RADIO C.B. magazine

RADIOCOMMUNICATIONS DE LOISIRS

TEST

Scanner Yupiteru MVT 9000

BIDOUILLES

***Télécommandez votre George** (suite)*

Dépannez et réglez votre 77.099

REPORTAGES

- **Expédition CB/RA Fort Boyard à l'écoute du monde**
- **Congrès annuel du REF Union à Tours**

DOSSIER

Portatifs CB

Communiquez en toute liberté

Quel matériel pour quelle utilisation ?

L 4944 - 183 - 28,00 F

Mensuel • N° 183 • JUIN 1997

France 28 FF • Belgique 204 FB • Suisse 8,50 FS • Canada 8,75 $ Can

RX/TX EDSP

YAESU FT-1000MP

C'était en 1956. La communication dans le monde était au seuil d'un changement remarquable et significatif. Intrigué par le développement de la théorie de la radio en bande latérale unique, un jeune ingénieur et radioamateur assemble soigneusement un émetteur SSB. Le succès de ses efforts se répandit rapidement parmi ses amis, et bientôt les radioamateurs du monde entier demandèrent des émetteurs juste comme celui-ci. Ainsi était née la première invention de JA1MP, fondateur de Yeasu. Maintenant "silent key", le label FT-1000MP maintient le souvenir de son indicatif en reconnaissance de sa contribution exceptionnelle à l'Art de la Radio.

MRT•1295•5•

Un Chef-d'Œuvre HF, combinant le Meilleur des Technologies HF et Digitales : le FT-1000MP

Spécifications

- EDSP (Processeur de signal digital optimisé).
- Accord rapide par commande rotative de type jog-shuttle.
- Echelle d'accord directionnelle en mode CW/Digital et affichage du décalage du clarifieur.
- Réception double bande avec S-mètres séparés.
- Prises d'antennes sélectionnables.
- Filtre SSB mécanique Collins incorporé, filtre CW 500 Hz Collins en option.
- Cascade sélectionnable des filtres FI mécanique et cristal (2ème et 3ème filtres FI).
- Accord par pas programmable avec circuit faible bruit DDS à haute résolution 0,650 Hz.
- Configuration des fonctions par système de menu.
- Puissance HF de sortie ajustable 5-100 W (5-25 W en AM).
- Véritable station de base avec alimentations 220 Vac et 13,5 Vdc incorporées.

Combinant les technologies HF et digitales, le FT-1000MP possède une exclusivité Yaesu : le Processeur de signal digital optimisé (EDSP). Entrant dans le récepteur par un étage à haut point d'interception, le signal HF est appliqué aux étages intermédiaires où un réseau impressionnant de filtres FI 8,2 MHz et 455 kHz (incluant un filtre SSB mécanique Collins) établit le facteur de forme étroit si important pour obtenir une large gamme dynamique et une basse figure de bruit. En final, le système EDSP procure une sélection de filtres spécialement conçus et d'enveloppes de réponse pour une récupération maximale de l'intelligibilité.

C'est seulement avec la combinaison de l'EDSP, la sélection indépendante des filtres FI 8,2 MHz et 455 kHz, et un oscillateur local DDS à faible bruit, que l'on peut obtenir un récepteur aux performances sans compromis. Vous pouvez personnaliser votre FT-1000MP en choisissant la cascade de filtres FI de 2,0 kHz, 500 Hz et 250 Hz en option, pour les signaux faibles en utilisant le VFO DDS à accord rapide et haute résolution (0,625 Hz) avec commande jog-shuttle (exclusivité Yaesu). Sans aucun doute, le FT-1000MP est l'équipement HF le plus avancé technologiquement.

L'EDSP fonctionne à la fois en émission *et* en réception. En réception, l'EDSP augmente le rapport signal/bruit et apporte une amélioration significative de l'intelligibilité dans les situations difficiles en présence de bruit et/ou d'interférences. Résultat de centaines d'heures de laboratoire et d'expérimentation en grandeur réelle, l'EDSP procure 4 protocoles aléatoires prédéfinis de réduction du bruit combinés avec la sélection de 4 filtres digitaux, et sont commandés par boutons concentriques d'utilisation aisée situés en face avant. Des seuils de coupure haut, intermédiaire et bas sont couplés avec des filtres passe-bande à fronts raides et un filtre notch automatique qui identifie et atténue les signaux indésirables. Fonctionnant également en émission, l'EDSP procure 4 modèles de filtrage pour différentes circonstances de trafic, assurant la meilleure lisibilité de votre signal à l'autre extrémité de la liaison.

Une fois de plus, les ingénieurs de chez Yaesu ont réaffirmé la vision et la consécration de JA1MP qui a débuté il y a près de 40 ans. Aujourd'hui, voyez l'incomparable FT-1000MP.

GENERALE ELECTRONIQUE SERVICES
205, rue de l'Industrie – Zone Industrielle – B.P. 46 – 77542 SAVIGNY-LE-TEMPLE Cedex
Tél.: 01.64.41.78.88 – Télécopie : 01.60.63.24.85 – Minitel : 3617 code GES
G.E.S. – MAGASIN DE PARIS : 212, avenue Daumesnil - 75012 PARIS – TEL. : 01.43.41.23.15 – FAX : 01.43.45.40.04
G.E.S. OUEST : 1, rue du Coin, 49300 Cholet, tél. : 02.41.75.91.37 • **G.E.S. LYON :** 22, rue Tronchet, 69006 LYON, tél. : 04.93.99.55
G.E.S. COTE D'AZUR : 454, rue Jean Monet - B.P. 87 - 06212 Mandelieu Cedex, tél. : 04.93.49.35.00 • **G.E.S. MIDI :** 126-128, avenue de la Timone, 13010 Marseille, tél. : 04.91.80.36.16 • **G.E.S. NORD :** 9, rue de l'Alouette, 62690 Estrée-Cauchy, tél. : 03.21.48.09.30 & 03.21.22.05.82 • **G.E.S. PYRENEES :** 5, place Philippe Olombel, 81200 Mazamet, tél. 05.63.61.31.41 • **G.E.S. CENTRE :** Rue Raymond Boisdé, Val d'Auron, 18000 Bourges, tél. : 02.48.67.99.98.

Prix revendeurs et exportation. Garantie et service après-vente assurés par nos soins. Vente directe ou par correspondance aux particuliers et aux revendeurs. Nos prix peuvent varier sans préavis en fonction des cours monétaires internationaux. Les spécifications techniques peuvent être modifiées sans préavis des constructeurs.

SARCELLES DIFFUSION

LE PRO A ROMEO

CENTRE COMMERCIAL DE LA GARE - BP 35 - 95206 SARCELLES CEDEX

Tél. 01 39 93 68 39 et 01 39 86 39 67 — FACE À LA GARE GARGES-SARCELLES — Fax 01 39 86 47 59

- ICOM
- KENWOOD
- MFJ
- YAESU
- DAÏWA
- DIAMOND
- ALINCO
- STANDARD
- VECTRONICS
- COMET
- ADONIS
- KENPRO
- REVEX

ICOM BACK !

Le nouveau portable bi-bande IC-T7E

Avec DTMF, accus+chargeur, etc...

UN DES PLUS COMPLET DU MARCHÉ

Au prix promo de : 2690,00 F

OUVERT du MARDI au SAMEDI : de 9 h 00 à 12 h 30
et de 14 h 30 à 19 h 30
Le DIMANCHE : de 9 h 00 à 12 h 00

BON DE COMMANDE

NOM ..... PRÉNOM .....

ADRESSE .....

..... TÉL .....

CODE POSTAL ..... VILLE .....

Veuillez me faire parvenir les articles suivants : .....

.....

Chèque à la commande - Frais de transport de 70 F à 150 F (nous consulter)

CBM 183

SRC pub 02 99 41 78 78 04/97

RADIO CB magazine n° 183

Sommaire

Juin 1997

EDITO

Avec la période estivale qui approche et surtout les journées de beau temps qui se multiplient, les radiocommunications de loisirs redeviennent au goût du jour. En été, les transceivers portatifs ont le vent en poupe. Ces derniers offrent une formidable palette d'applications aux activités de plein air.
Notre dossier du mois vous guidera dans le choix d'un appareil et vous fournira de précieux conseils pour en améliorer les performances et en premier lieu la portée. Les avantages et inconvénients des portatifs CB sont soulignés, de même que ceux des GSM ainsi que des LPD et RPS...
Côté CB, l'événement du mois, c'est la spectaculaire et merveilleuse expédition radio menée avec succès à Fort Boyard, par l'ami Bernard. Cette consécration d'un vieux rêve pour le président fondateur du Groupe Radio Francophone International a permis aux quatre opérateurs de multiplier les contacts à moyenne et longue distance. Et ce, bien sûr en employant la langue française car l'objectif majeur de l'association c'est d'assurer la défense et la promotion de la francophonie. Reportage complet de cette expédition dans ce numéro.
De mois en mois, n'en déplaise à ses détracteurs qui lui préfèrent les GSM, la Citizen Band démontre qu'elle constitue un moyen efficace pour alerter les secours en cas d'accident. Grâce à sa grande diffusion au sein des automobilistes et notamment chez les adeptes du canal 19 des usagers de la route, il est rare qu'un véhicule équipé CB ne se trouve pas à proximité dès que nécessaire. Notre BA du mois fait état d'un telle présence opportune, ce qui a contribué à sauver la vie d'un agriculteur gravement blessé par la chute d'un arbre sur sa jambe.
Quant à notre opération Canal 9, elle continue à améliorer quotidiennement sa couverture et par conséquent son efficacité. Pour s'y impliquer comme stations fixe ou mobile, il suffit d'écrire à la rédaction qui transmettra.
Ainsi, les cibistes qui sont amenés à circuler fréquemment en Normandie ont-ils intérêt à acquérir un boitier Mémobox, proposé à un prix spécial par votre revue favorite. Pour rendre ensuite leur station mobile opérationnelle sur le réseau Canal 9, il leur reste à procéder à l'enregistrement des codes sélectifs adéquats et à se faire attribuer un indicatif spécial.
Les amateurs de bidouilles seront comblés en découvrant la suite et la fin de notre réalisation vouée à doter le President George d'un système de télécommande. D'autant que rien n'empêche de l'adapter à d'autres modèles de postes CB... Vous avez été nombreux à saluer la création de la nouvelle rubrique intitulée "un TX sous la loupe". L'ami "Samson 66" traite cette fois du 77.099. Après avoir abordé les principales pannes susceptibles d'affecter ce petit poste CB très répandu, il indique comment procéder à son réglage.

Philippe GUEULLE
Rédacteur en Chef

SLF 6
REVUE DE PRESSE 10
EVENEMENT 12
3ème Championnat de Chasse aux Renards
CANAL 9 14
La CB au service des citoyens
ACCESSOIRES 16
16 - Antenne Président Black Pirate 5R
18 - Micro Sadelta Echo Master Pro
19 - Micro Euro CB DM 200
20 - Antenne directive DX System Radio HB9CV
DOSSIER DU MOIS 22
Les Portatifs : s'équiper en connaissance de cause
STATION FIXE 26
STATION MOBILE 27
BA DU MOIS 28
PROPAGATION 29
SPECTRE 29
BIDOUILLE 31
Télécommande pour George (2ème partie)
TX SOUS LA LOUPE 36
Les 77-099
EXPÉDITION 38
Fort Boyard à l'écoute du monde
LES CLUBS 40
RA / EVENEMENT 46
Congrès annuel du REF Union
RA / SALON RADIO 46
Tours 97
RA 47
En bref
TEST RX 48
Scanner Yupiteru MVT 9000
ACCESSOIRE RX 50
Convertisseur Commtel B115K
GSM 52
BOUQUINS 56
SHOPPING 57
Chez Arpège Communication
COURRIER DES LECTEURS 58
INDEX 62
des anciens numéros de CB Mag'
PETITES ANNONCES 64
ABONNEMENT 66

Directeur de la publication et de la rédaction : Henri Ricciarelli • **Rédacteur en chef :** Philippe Gueulle • **Rédacteurs :** Guy Nicoletta, Hugues Lepillier, François Gueulle, Richard Relli • **Secrétaire de Rédaction :** Corinne Dray • **Directeur Artistique :** Carl Lee-Draüm • **Rédacteur graphiste :** Claude Marrel • **Maquette :** Corinne Mayer • **Photographie :** Michel BLOSSIER (couverture) • **Publicité :** Bruno Jardelot, assisté de Malika Renaï • RADIO CB MAGAZINE est édité par COM. MM. SA 135, route de la Reine 92100 BOULOGNE - Tél 01 46 05 88 00 - Fax : 01 46 05 46 41 • **Publicité et Rédaction :** 01 46 05 88 00 • **Responsable de la Promotion et du Marketing :** Olivier Delacourt • **Responsable des abonnements :** Mylène Sauvagé • RADIO CB MAGAZINE - 135, route de la Reine 92100 BOULOGNE • **Anciens numéros :** MCM BP 103 - 93162 NOISY LE GRAND CEDEX • **Commission paritaire :** n° 63242 • **Dépôt légal :** 3ème trimestre 1997 • **Compo-gravure :** Minerve • **Impression :** IPC, FOI •

La reproduction des textes, dessins et photographies publiés dans ce numéro est interdite. Ils sont la propriété exclusive de COM. MM. SA qui se réserve tous droits de reproduction dans le monde entier.

Certains matériels présentés dans ce magazine sont destinés à des utilisations spécifiques (CB, bandes amateurs...). Par conséquent, il appartient aux acquéreurs de se conformer à la réglementation en vigueur dans leur pays (délivrance d'une licence, par exemple). N'hésitez pas à questionner nos annonceurs à ce sujet !

DIFAURA

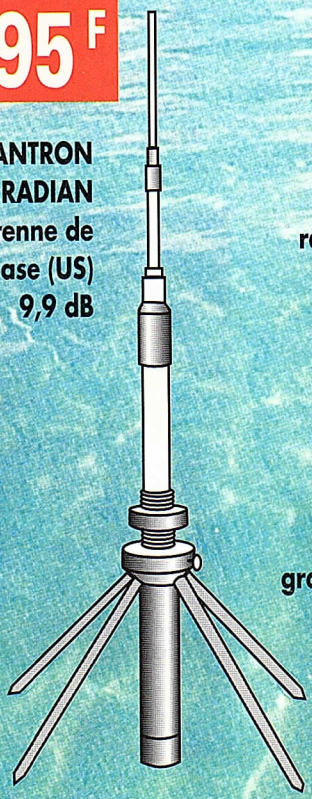
super Promotion sur le PRÉSIDENT Jackson téléphonez-nous

PRESIDENT JACKSON
AM/FM/BLU, clarifier, squelch, vu-mètre, mic-gain, RF gain, coarse, bis, roger beep, tos-mètre, PA.

1090 F

VERITABLE PRO 101 EURO CB HOMOLOGUE
Portable AM/FM, double veille, puissance commutable, boitier piles ou accus, scanner, filtre, chargeur, kit voiture.

595 F



A99 ANTRON + KIT RADIAN
Antenne de base (US) 9,9 dB

340 F

ASTATIC 575 M6
Micro mobile préampli, tonalité grave/aigu réglable, pastille céramic.

495 F

ASTATIC 1104C
Micro de base préampli, tonalité grave/aigu réglable, pastille céramic.

MINITEL 3615 AC3* DIFAURA
LE PLUS GRAND CATALOGUE DE VENTE DIRECTE 24/24 H
CONSULTEZ, COMMANDEZ, REGLEZ AVEC VOTRE CARTE BLEUE
Possibilités de crédit, renseignez-vous, Dom-Tom et étranger, nous consulter pour les frais.

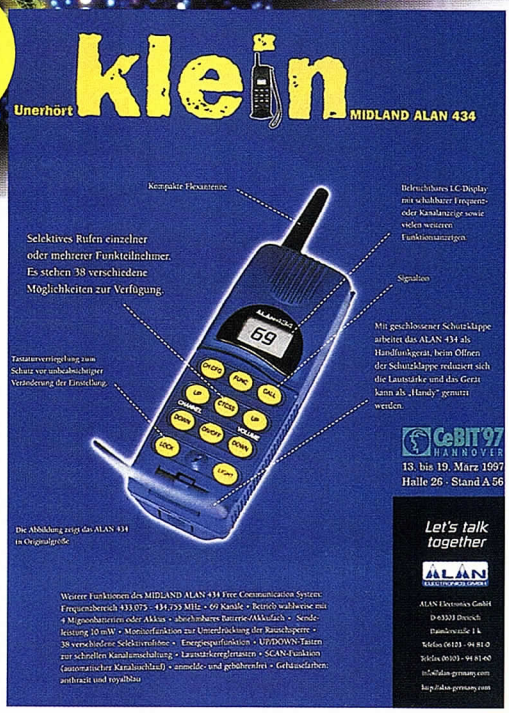
PHOTOS NON CONTRACTUELLES • OFFRES VALABLES JUSQU'AU 10/07/97 ET DANS LA LIMITE DES STOCKS DISPONIBLES

COMMANDEZ PAR TÉL. AU 01 43 28 96 77 ET RÉGLEZ AVEC VOTRE CARTE BLEUE

DIFAURA
Périphérique Porte de Vincennes - 23, Av de la Porte de Vincennes - 75020 PARIS
Métro Saint Mandé Tourelle - Ouvert du mardi au samedi de 9h à 12h30 et de 14h à 19h

ARTICLES	QUANTITE	PRIX	TOTAL
Frais de port et d'emballage France Métropolitaine (recommandé) 80F ou 120F (+ de 10 Kg / antennes)			
☐ CATALOGUE 30 F			
Réglement ☐ par chèque bancaire ☐ par carte bleue N° _____ date expiration ___ ___ identité du porteur			CBM 183

Nom .....
Prénom .....
Adresse .....
.....
.....
Ville .....
Code postal .....
Tél .....



ALAN 434 : UN «LPD» MIDLAND

Pas encore commercialisé en France, ce portatif LPD Midland Alan 434 est d'ores et déjà disponible chez nos voisins allemands, comme en témoigne cette publicité extraite de la revue CB Funk. Il s'agissait même d'une des exclusivités du «CeBiT 97» de Hanovre ! Doté d'un affichage à cristaux liquides, ce transceiver moderne fonctionne dans la bande 433,075-434,755 MHz. Il donne ainsi accès à 69 canaux. A noter aussi qu'il est équipé d'origine de la fonction CTCSS.

BILAN 96 DE FRANCE TELECOM

En 1996, le chiffre d'affaires consolidé de France Télécom s'est élevé à 151,3 milliards de francs (147,8 milliards de francs en 1995). On constate que la téléphonie fixe demeure l'activité la plus importante du groupe avec 67,6% du chiffre d'affaires. A noter que le trafic domestique a augmenté de 4,1% et l'international de 7%. 1996 aura été marquée par un événement technologique de premier plan : le passage à une numérotation à 10 chiffres. Ce qui assure un potentiel d'environ 470 millions de numéros de téléphone et permettra de faire face à la demande jusqu'en 2050 !

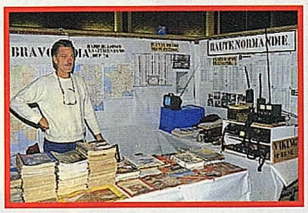
(Source : La Lettre de France Télécom)

KOBBY INFORME LES COLLECTIVITES LOCALES

Kobby, le service de radiomessagerie d'Infomobile (groupe Bouygues) et la société Public-Privé ont lancé le premier service d'informations par radiomessagerie spécialement conçu pour les collectivités locales. Pour un abonnement spécifique annuel de 1000 F HT (1300 F HT pour les entreprises), les élus et les cadres territoriaux des collectivités locales et publiques disposent d'un récepteur Kobby et reçoivent toutes les semaines des flashs d'informations intéressant les collectivités (projets, initiatives, évolutions réglementaires, informations pratiques, etc...). Infomobile, filiale radiomessagerie à la norme ERMES du groupe Bouygues, exploite le service de radiomessagerie «Kobby» depuis le 1er octobre 1994. Elle compte à ce jour plus de 110 000 clients et couvre 75% de la population française.

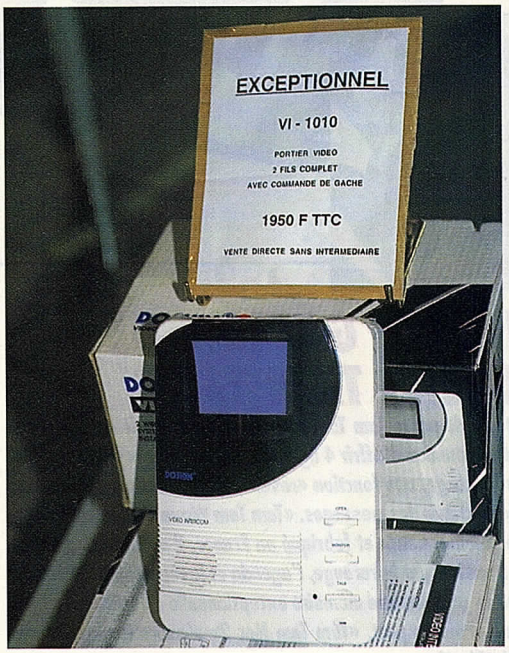
BASE ALBRECHT AE 8000

Figurant à la une du numéro d'avril de «CB Funk», voici la toute dernière base qui vient d'être commercialisée en Allemagne. D'un design moderne et relativement dépouillée, celle-ci opte pour un double vu-mètre à aiguille, un affichage à cristaux liquides du canal et de la fréquence correspondante, un déport «Up/Down» au micro et un filtre réglable par potentiomètre. Adaptée à la nouvelle norme allemande, cette base permet d'accéder à 80 canaux. Sur son châssis arrière, deux particularités méritent d'être signalées. On découvre en effet deux prises spéciales : l'une pour raccorder un appel sélectif et l'autre pour le Packet radio.



SALON RADIO DE FECAMP

La prochaine édition du salon radio de Fécamp (Seine-Maritime) se déroulera les 25 et 26 octobre 1997. Cette cinquième édition sera organisée conjointement par les «Dragons Normands» et les «India Fox». Attention : les inscriptions des revendeurs et des associations souhaitant y participer ne seront enregistrées que jusqu'au 14 septembre.



PORTIER VIDEO

Vu chez G.E.S., ce kit complet de portier vidéo paraît pour le moins séduisant. D'une part, son esthétique s'avère très moderne, mais, de plus, son encombrement est minime. Autre avantage non négligeable de ce portier Doshin VI 1010 : il se contente de deux fils de liaison. Donc, pas de souci à se faire pour son installation, notamment au niveau de son câblage ! Sur son pupitre de contrôle, un poussoir a en outre été prévu pour commander l'ouverture d'une porte ou d'un portail, par le biais d'une gâche électrique.

JOURNEE «RADIO DE LOISIRS» A BOURG-EN-BRESSE

Une journée de la radiocommunication de loisirs aura lieu le dimanche 8 juin prochain, à Bourg-en-Bresse (Ain), en la salle Alphonse Daudet. Cette manifestation sera organisée conjointement par trois associations du département de l'Ain. A savoir : S.A.R.A., de Bourg-en-Bresse, Hôtel November, de Bellegarde, et C.R.A.B. 27, de Sainte-Julie. Au programme de cette journée, figurent des informations sur les assistances radio, sur les contacts à longue distance (DX), sur la réglementation et sur la technique, ainsi que des conseils pour l'installation du matériel radio. Pour ceux qui connaissent mal la région, un radioguidage sera assuré sur le canal 17.

MOTOROLA RACHETE BOSCH TELECOM

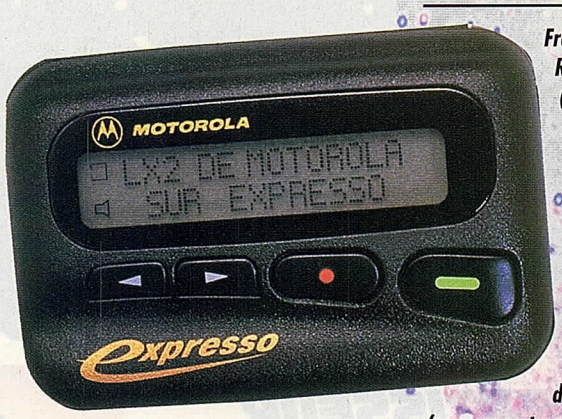
Motorola a récemment procédé au rachat de la division «Radiocommunications sans fil» de Bosch Télécom. Une acquisition allemande réalisée dans le but de poursuivre le développement des matériels de transmission numérique opérant sous la norme «Tetra».

(Source : 01 Informatique)

UNE LETTRE D'INFO POUR PROCOM

Grande première pour Procom France ! En effet, dans le courant du mois d'avril (ce n'est pas un poisson !), Procom a diffusé le tout premier numéro de sa Lettre d'Info. Quatre pages rassemblant de précieux renseignements sur les nouveaux accessoires Procom. S'y ajoutent des conseils techniques concernant des produits spécifiques comme, par exemple, les antennes GSM de pare-brise.

EXPRESSO : POUR LES «PRO»



France Télécom Mobiles Radiomessagerie (FTMR) a lancé un nouveau service d'accueil téléphonique personnalisé et de transmission de messages, baptisé «Expresso». Le client équipé d'un récepteur «Expresso» possède un numéro d'appel à 10 chiffres (commençant par 06) et bénéficie d'un accueil personnalisé 7 jours sur 7 et 24 heures sur 24. Le correspondant qui désire le joindre ou lui laisser un message est accueilli par une opératrice : «Accueil téléphonique de Monsieur X..., bonjour, quel message souhaitez-vous lui adresser ?». La diffusion des messages est immédiate et le client «Expresso» les reçoit en temps réel, partout en France métropolitaine (Expresso couvre 90% de la population, hors Corse) et dans plusieurs pays européens. Le client peut ainsi renvoyer sa ligne professionnelle, mobile ou privée, sur son numéro «Expresso» ou le communiquer directement et être assuré qu'il y a toujours une opératrice «Expresso» pour accueillir ses correspondants en son nom et lui transmettre, sans le déranger, ses messages en temps réel. Deux formules sont proposées : un abonnement à 65 F HT/mois avec un coût d'envoi de message de 1,85 F HT ou une formule sans abonnement avec un coût d'envoi de message de 4,92 F HT. Parmi les nombreux avantages d'»Expresso», on citera une boîte aux lettres pour garder une trace des messages pendant 30 jours, la possibilité d'adresser le même message simultanément à plusieurs destinataires, un accès par téléphone et Minitel (voire Internet, avec un logiciel spécifique sur micro-ordinateur) et un service client ouvert 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7. Les récepteurs «Expresso», fabriqués par Motorola, sont disponibles à partir de 590 F HT dans plus de 400 points de vente, partout en France. En 1996, FTMR a réalisé un chiffre d'affaires de près de 600 millions de francs et obtenu 70% de parts de marché de la radiomessagerie en France. Avec le lancement, aujourd'hui, d'»Expresso», FTMR a pour objectif de conquérir, d'ici à la fin de l'année, 100 000 nouveaux clients.

CONVERTISSEUR COMMTEL B-115-K

Comment accéder à des fréquences supplémentaires avec un récepteur-scanner ? Eh bien, tout simplement, en se munissant d'un convertisseur qui viendra s'intercaler entre la prise d'antenne du récepteur et cette dernière. Le «Commtel B-115-K» en est un exemple. Il s'agit d'un convertisseur HF/VHF grâce auquel on accèdera à la bande VHF comprise entre 108 et 174 MHz. Pour cela, il faudra que le récepteur puisse se caler entre 8 et 74 MHz. On l'aura compris, le convertisseur B-115-K permet d'ajouter 100 MHz à la fréquence reçue sur le RX. Peu encombrant, ce petit appareil est par ailleurs totalement autonome puisque son alimentation est fournie par une pile de 9 volts, prenant place à l'intérieur. Bien sûr, on emploiera une antenne adaptée à la nouvelle gamme de fréquences que l'on va désormais capter.

NOUVELLE GAMME DE PAGERS TAM TAM

Quatre nouveaux récepteurs de poche Tam Tam viennent de faire leur entrée sur le marché. Ces derniers ont en commun d'offrir 4 lignes de 20 caractères par écran, jusqu'à 800 caractères par message, une fonction «réveil», un écran rétro-éclairé, une fonction «vibreur» et l'horodatage des messages. «Tam Tam Wave 1» devient le nouveau modèle de haut de gamme. Conçu et fabriqué en France, il a été doté de fonctions inédites comme le transfert par infrarouge, l'agenda et le répertoire. Succédant à l'»Egis», «Tam Tam Live 1» possède une mémoire exceptionnelle de 1000 messages (soit 24 000 caractères !). Pour sa part, «Tam Tam Nec 2» s'avère le plus autonome : 4 à 6 mois, selon l'utilisation.

Il permet en outre de choisir entre 16 mélodies d'alerte. Quant à «Tam Tam Oec 2», qui succède à l'»Oec 1», il se veut encore plus simple et fonctionnel. A cet effet, il a été muni d'une fonction «loupe» qui multiplie par deux la taille des caractères des textes.

MICRO ASTATIC ECHO MAX 2000

Dernier-né de la gamme Astatic, le micro Echo Max 2000 a fait son apparition sur le marché allemand. Doté d'une chambre d'écho digitale et d'un roger-beep, l'»Echo Max 2000» adopte une esthétique qui n'a rien à voir avec celle de ses prédécesseurs ! Ses commandes sont colorées en bleu, noir et rouge. Le micro prend place au sommet d'un flexible chromé tandis qu'un vu-mètre intégré dans le socle-pupitre permet à l'opérateur de visualiser ses réglages.

INTERNET : POUR ECHAPPER AUX TAXES

Dans un article très intéressant, paru dans le numéro 1446 du 28 mars dernier, nos confrères Alain Barritault et Marie Gaunagé, de «01 Informatique», mettent le doigt sur un aspect non négligeable d'Internet : le franchissement aisé des barrières douanières ! Effectivement, via Internet, rien de plus facile pour un particulier que de comparer les prix pratiqués dans le monde pour un article bien précis, puis de le commander par correspondance là où il s'avère être le moins cher. Avec, pour économie supplémentaire, celle de la TVA, pour peu que le colis ne soit pas intercepté par la Douane. Reste que les avis divergent : si le gouvernement américain se montre favorable à un Internet «duty free», les pays européens - en premier lieu, la France - n'entendent pas abandonner la taxation de ces produits.

TRANSAT JACQUES VABRE 97

Les préparatifs de l'édition 97 de la Transat Jacques Vabre ont déjà débuté. Comme par le passé, cette course reliera Le Havre à Carthagène, en Colombie. Son départ sera donné le 11 octobre prochain. L'arrivée des premiers bateaux, pour sa part, devrait avoir lieu aux environs du 25 octobre. Course transatlantique demeurant la plus longue de sa catégorie avec plus de 5000 milles à parcourir, la Transat Jacques Vabre figure désormais, tous les deux ans, parmi les rendezvous des grandes épreuves internationales. Les monocoques et multicoques des concurrents seront présents au Havre à partir du 4 octobre.

VOICE MEMORY ADONIS VM 60

Pas banal, ce petit pupitre Adonis importé en France par G.E.S. et bardé de boutons colorés. Il s'agit d'une interface de digitalisation de signaux ou de courts messages d'appels. Quatre mémoires distinctes, baptisées «M1», «M2», «M3» et «M4», sont disponibles. Facile à installer, l'»Adonis VM 60» s'insère entre le micro et la prise de ce dernier sur le TX. Une alimentation externe est nécessaire.

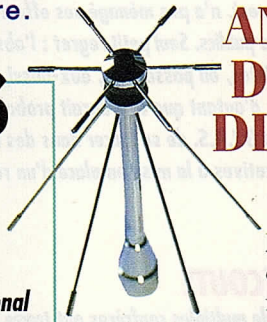
TRANSCEIVER TONO TPS 7000 B

Très compact et ultra-moderne, ce transceiver Tono TPS 7000 B ! Il a été conçu pour le trafic en full duplex (ou en simplex) monofréquence. On émet et on reçoit donc sur la même fréquence. S'y associe une technique particulière d'émission. En effet, la parole se trouve digitalisée et compressée. Opérant dans la bande des 400 MHz, cet appareil a été déniché chez G.E.S.

PROGRAMMES DE R.C.I.

Radio Canada International (R.C.I.) vient de publier une nouvelle plaquette présentant les horaires de ses émissions valables entre le 30 mars et le 25 octobre 1997. Outre les programmes diffusés sur ondes courtes, l'accent a été mis sur ceux relayés par le satellite Hot Bird. Une table de conversion de l'heure est fournie. Pour se procurer cette plaquette, il suffit d'écrire à : Radio Canada International, P.O. BOX 6000, MONTREAL, CANADA, H3C 3A8.

ANTENNE DISCONE DIAMOND D250



Minuscule et d'un design magnifique, cette antenne importée en France par G.E.S. fait figure de mini-mini «discône» puisque sa hauteur est de l'ordre d'une vingtaine de centimètres ! L'explication est simple : elle a été calculée pour travailler sur des bandes très élevées. Ainsi, permetelle l'écoute de la gamme comprise entre 800 et 3600 MHz. En émission, elle peut être exploitée entre 1,4 et 2,4 GHz. Sa connectique est au standard «N».

STATION SPECIALE A.T. «PREMIER EMETTEUR BLU»

Le groupe Alfa Tango du département de l'Eure commémorera prochainement le 41ème anniversaire de l'invention du premier émetteur BLU. A cet effet, sera activée la station spéciale «14 AT/SSB» durant trois jours. A savoir : les 27, 28 et 29 juin 1997. Précisons que le «QSL Manager» sera «14 AT 1054», opérateur Pascal (BP 9, 27450 SAINT GEORGES DU VIEVRE).

Revue de Presse

Le GIRS sur les chapeaux de roues

Les membres du GIRS entourant leur secrétaire le major Michel. (Photo Jackie Dieren

Première bougie pour le GIRS. Créé voici un an, le Groupe d'Intervention Radio et de Secours vient de tenir son assemblée générale, laquelle ressemblait avant tout à une réunion amicale.

Le GIRS a pour but de rassembler des utilisateurs de téléphones mobiles afin de rendre service aux collectivités.

Créé par une « bande de copains » liés par un goût de l'altruisme qui n'est plus à démontrer, son premier bilan est positif, en dépit du nombre modeste de membres dont il dispose. Le GIRS ne tient d'ailleurs pas à s'agrandir démesurément afin de conserver une bonne entente associative.

Au cours de sa première année d'existence, l'équipe a dû faire face à des interventions diverses : accidents sur la voie publique ; surveillance de feux de forêts ; feux divers (MMS notamment) ; intempéries ; assistance de manifestations sportives.

Celles-ci ne sont plus une priorité absolue, mais le GIRS entend continuer à aider ceux qui lui font confiance.

Outre la possession de téléphones mobiles qui permettent aux membres du GIRS de joindre à tout moment les services de sécurité, un réseau interne VHF a été créé afin de pouvoir travailler sur le terrain. Les redevances étant assez onéreuses, des demandes de subventions ont été faites et des promesses obtenues. L'association souhaite qu'elles aboutissent.

Au cours de cette réunion, les membres du GIRS ont déploré le départ pour Menton du major Michel, secrétaire du groupe. Mais ce dernier a promis de rester fidèle à l'équipe qui lui a d'ailleurs offert... un téléphone mobile, pour être sûre qu'il reste en contact.

A noter d'ailleurs que le GIRS s'est récemment vu confier la mission d'assurer un réseau radio de secours pour la compagnie de gendarmerie de Menton sur la spéciale du Turini du Rallye de Monte-Carlo. Six véhicules radio seront ainsi alignés.

Enfin, le Groupe vient d'être sollicité pour le Tour Méditerranéen et, par ailleurs, d'autres assistances sportives ont déjà inscrites au calendrier. Bref, 97 a démarré sur les chapeaux de roues !

Complexe

Dans une société que l'on dit volontiers individualiste, la solidarité s'exprime parfois de manière inattendue.
C'est le cas de ces cibistes qui ont défilé vendredi en fin d'après-midi, pour soutenir la cause de Jean-Eric D'Haène.
Pour avoir déjà évoqué son cas dans nos colonnes, on se souvient que cet ancien membre de la CRS 23 avait été mis à la retraite pour invalidité en 1993.
Jean-Eric D'Haène a été reconnu invalide à un taux *« compris entre 50 et 79% »* par la commission technique d'orientation et de reclassement professionnel.
Mais sa compagnie d'assurances ne lui aurait concédé qu'un taux de 15%...
Ce Carolomacérien a déjà eu recours à une grève de la faim devant la préfecture pour obtenir l'indemnisation qu'il réclame.
Vendredi, ses amis cibistes l'ont à nouveau soutenu en conduisant une petite — mais bruyante — manifestation jusque sous les fenêtres du préfet.
L'affaire est complexe reconnait-on du côté de la préfecture.
Mais elle pourrait évoluer très prochainement au fil d'un dossier qui n'a, de toute évidence, pas été perdu de vue.
Le mouvement de solidarité qui s'est exprimé dans la rue a donc pu passer bien au-dessus des têtes de passants éberlués.
C'est à se demander si la manifestation publique est une forme de protestation toujours bien adaptée quand il s'agit de démêler l'écheveau d'une affaire aussi compliquée.
L'avenir le dira.

ASSISTANCES "GSM"

Les cibistes et les radioamateurs n'ont plus l'exclusivité des assistances radio. Certes, la mise à disposition à des fins d'utilité publique de moyens de radiocommunications de loisirs demeure la règle chez leurs adeptes. Il n'empêche, une démarche similaire peut être engagée par des utilisateurs de téléphones mobiles, et, tout spécialement, de GSM. En témoigne cet article extrait du quotidien "NiceMatin" (édition du 17 avril dernier). Comme on le verra, le G.I.R.S. (entendez par là le "Groupement d'Intervention Radio et de Secours"), basé à Grasse (Alpes-Maritimes), n'a pas ménagé ses efforts pour venir en aide aux pouvoirs publics. Seul petit regret : l'absence de coordination avec les cibistes, en possession, eux-aussi, des moyens efficaces. Et ce, d'autant que cela aurait probablement évité aux membres du G.I.R.S. de se lancer dans des dépenses inconsidérées, consécutives à la mise en place d'un réseau VHF interne...

L'Etat refuse que les portables soient équipés d'un crypteur qui garantisse la confidentialité.

Téléphone

• Il reste difficile à pirater

En matière d'écoutes, tous les téléphones sont vulnérables. On parle de 100 000 écoutes sauvages par an. Même si les portables sont un peu plus difficiles à violer. Il faut en effet suivre le « suspect » à l'aide d'un émetteur-récepteur placé à bord d'un véhicule qui, grâce à une antenne speciale, attaque la station de relais des télécommunications (Itineris, SFR ou Bouygues Telecom) pour ensuite transmettre les signaux au central téléphonique. Or, ces stations disposent de plusieurs canaux. Impossible donc de prévoir la ou les frequences qui seront utilisées. Alors, le portable serait-il plus sûr ? Non, parce que les écoutes sont faciles à réaliser sur certains réseaux. Par ailleurs, les pouvoirs publics ont somme, dès 1995, les principaux opérateurs de téléphonie mobile de rendre possible l'interception des communications... Une parade : s'abonner au Luxembourg. Quant aux sans-fil, des affaires ont démontré qu'ils étaient facilement piratables.

LE GSM SUR ECOUTE

Ces derniers temps, de multiples confrères ont traité du problème des écoutes, les agissements de la fameuse cellule Elyséenne s'étant de nouveau retrouvés à la une de l'actualité. L'article reproduit ici est extrait du numéro 195 (Mai 97) de "Ça m'intéresse". Si, effectivement, les interceptions des liaisons effectuées avec des terminaux opérant sur les réseaux numériques GSM (900 et 1800 MHz) sont parfaitement réalisables par les services spécialisés, par contre, les explications techniques de nos confrères en laisseront sûrement perplexe plus d'un...

DES CIBISTES EN COLERE A CHARLEVILLE-MEZIERES

L'injustice, les cibistes n'hésitent pas à se révolter contre ! En témoigne cet article expédié notre fidèle lecteur Michel (14 CFW 08), paru dans "L'Ardennais" du 27 avril 1997. Comme on le verra, les adeptes du 27 MHz de la région se sont mobilisés pour venir en aide à un ancien CRS, victime de tracasseries administratives.

SIRIO® antenne

SILVER LINE

La nouvelle gamme d'antennes mobiles 27 MHz caractérisées par l'utilisation des meilleurs matériaux pour garantir les meilleures performances.

MEGAWATT 3000

SILVER POWER 2000

SG-CB 1400

SG-CB 1000

Importé et Distribué par
EURO COMMUNICATION EQUIPEMENTS S.A.
D-117 F-11500 NEBIAS
Tél. 04.68.20.87.30 - Fax 04.68.20.80.85

Pour recevoir un catalogue, retournez-nous ce coupon dûment complété: **CBM 183**

NOM ..... PRENOM .....

ADRESSE .....

CODE POSTAL ..... VILLE .....

TEL ..... FAX .....

3ème National de Chasses aux renards

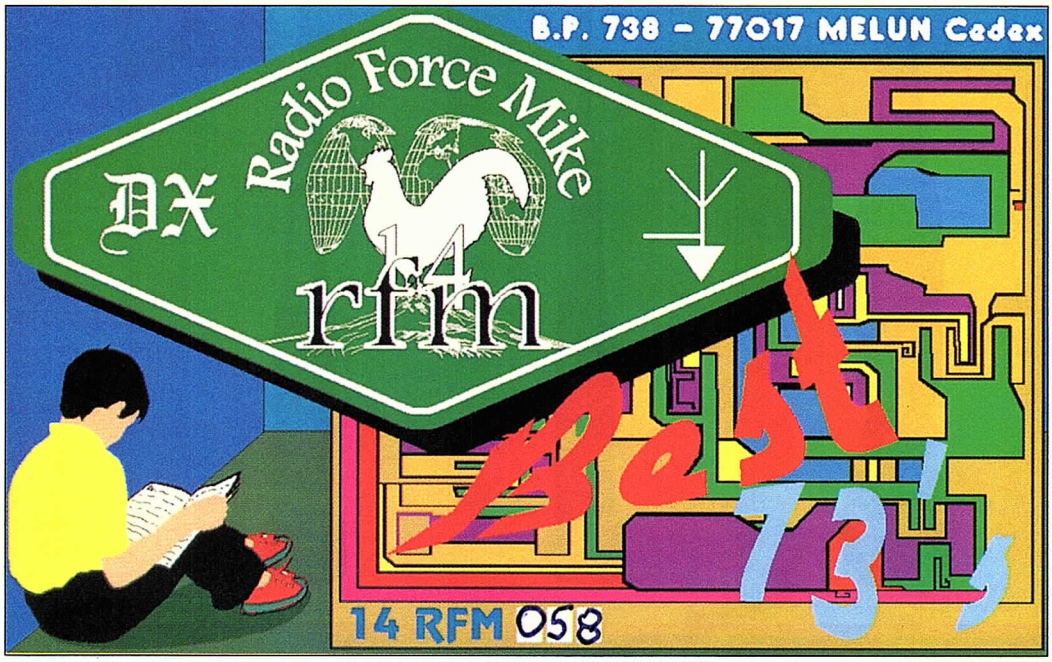
Organisé par les dynamiques membres du club «Radio Force Mike», le troisième championnat national de chasses aux renards se déroulera le samedi 14 juin dans la région de Melun (77). Partenaire de l'opération, Radio CB Magazine y sera...

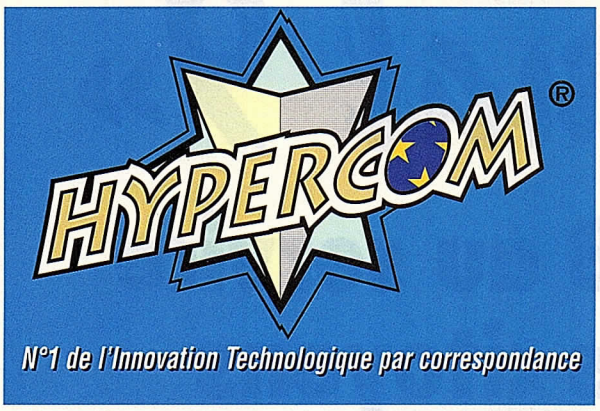
Comme l'année dernière, le lieu de rassemblement des participants a été fixé sur le parking de la station-service TOTAL (sortie 13, A5b, Melun-Lille), afin de faciliter au maximum le regroupement des véhicules et de leurs occupants. C'est d'ailleurs de là que partira la première chasse, en mobile. Toutes les personnes inscrites se verront remettre au préalable les documents adéquats. Simultanément, leur seront communiquées les fréquences sur lesquelles s'effectueront successivement les chasses. En outre, un canal radio destiné à récupérer les chasseurs égarés sera indiqué. Ceci, afin de permettre à ces derniers de rejoindre l'emplacement retenu pour le déjeuner...

DERNIERE CKECK-LIST AVANT LE DEPART !

Pour le véhicule, on s'assurera d'abord que l'on dispose bien des papiers en règle (si QRM 22 !), d'eau, d'huile, d'essence, du cric et d'outils, et que les pneus sont correctement gonflés. On n'oubliera pas de contrôler la roue de secours également ! Concernant le matériel radio, il faudra vérifier le TX et les antennes. Celles-ci seront réglées de préférence sur les premiers canaux normaux. Attention aux antennes trop petites, placées sur le parechocs arrière ou sur l'attelage, car le signal reçu est parfois trop faible, voire nul, au départ ! Eventuellement, un S-mètre (de type «MD3» ou «MD4»), des antennes gonio (seulement autorisées pour le pédestre) et un sac à dos viendront s'ajouter à l'équipement de base. Surtout n'oubliez pas les jeans et les baskets ! Il sera en outre opportun de se munir de la carte IGN couvrant les environs de Melun. Elle pourra servir ! Idem pour une boussole (on ne sait jamais !). De plus, seront les bienvenus des paquets de biscuits (pour grignoter pendant les angoisses de la chasse) ainsi que du papier WC (cela peut arriver à tout le monde lors d'une chasse stressée !). On pourra aussi emporter des bouteilles d'eau minérale pour l'équipage de la voiture... car les organisateurs ont commandé le soleil ! A tout hasard, on pourra prévoir un équipement de pluie (au cas où la commande précédente ne serait pas arrivée !). Quant aux rations de survie, elles ne sont pas nécessaires (voir compte-rendu de l'édition 96 dans Radio CB Magazine de Juillet-Août 96). Par contre, des feuilles de papiers et des stylos se révèleront utiles, de même que quelques numéros de votre revue CB favorite ! Et s'il vous reste encore un peu de place, emportez avec vous une forte dose de bonne humeur. Rappelez-vous en effet que ce n'est qu'un jeu ! (14 RFM 58)

Philippe GUEULLE





Si on vous propose moins cher ailleurs, contactez-nous, nous pouvons sans doute faire mieux... Et en plus, vous pouvez payer en 4 fois sans frais.

TRIDENT - YAESU - AOR - VECTRONICS - ALINCO - ZETAGI
COMMTEL - TARGET - LOWE - SANGEAN - PRESIDENT
EURO CB - YUPITERU - WELZ - SCANMASTER

Portables 400 MHz à usage libre «LPD» utilisables sans taxe ni licence, fonctionnant dans la bande 433,055-434-790 MHz en 10 mW.

SCANNERS

TR2000 (Vente et usage libres de droit)

EXCLUSIVITE

Scanner non soumis à autorisation à large bande
Fréquence : 500 kHz-30 MHz ; 144-146 MHz ; 430-440 MHz ; 1240-1300 MHz (500 kHz-1300 MHz export)
Modes : AM, NFM, WFM Pas : 5 à 100 kHz réglable

Réf : TR2000
Prix : 2 390 F TTC
ou 599 + 3 x 597

Possibilité de pilotage par ordinateur avec interface CU8232.

Réf : CU8232
Prix : 990 F

WELZ WS1000**

Scanner large bande Ultra Compact
Fréquence : 0,5-1300 MHz
Modes : AM, FM, WFM
Ultra Compact : 58 x 97 x 24 mm
400 mémoires, 10 bandes de recherche
Connecteur BNC
Alimentation par 2 piles R6

Réf : WS1000
Prix : 2 690 F TTC
ou 674 + 3 x 672

AOR AR8000**

Scanner large bande tous modes avec Band Scope
Fréquence : 0,5-1900 MHz Modes : AM, FM, WFM, USB, LSB, CW
Mémoires : 1000 20 bandes de recherche
Affichage de tecte possible sur bandes et mémoires
Alimentation : 4 x R6 ou12 volts externe

Réf : AR8000
Prix : 3 490 F TTC
ou 874 + 3 x 872

HC420

Portée : 10 kms champ libre
Fourni avec batterie et chargeur
10 canaux

Réf : HC420
Prix : 2 490 F TTC
ou 624 + 3 x 622

Tecom

Portée : 2 kms champ libre
69 canaux
Alimentation : 4 x R6

Réf : TECOM430
Prix : 799 F TTC

ONDES COURTES

TARGET HF3

NOUVEAU

Récepteur HF Professionnel
Fréquence : 30 kHz à 30 MHz
Modes : AM, USB, LSB
Affichage Large
Largeur de bande : BLU : 3,8 kHz, AM : 6 kHz
Vu-mètre sur affichage
Mémoire de rappel
Alimentation : 12 Volts, 300 mA

EXCLUSIVITE

Réf : HF3
Prix : 2 090 F TTC
ou 524 + 3 x 522

Existe avec décodeur Météo et RTTY intégré

Réf : HF3M
Prix : 2 490 F TTC
ou 624 + 3 x 622

Câble JV-FAX HAMCOM

Câble de décodage des signaux morses, RTTY, etc...
Livré avec JV FAX 7.0 et HAMCOM 3.1
Aujourd'hui, décoder les émissions numériques grâce à votre ordinateur devient un jeu d'enfant. Il suffit de brancher le câble JVFAX sur le port série et sur la sortie écouteur de votre récepteur, d'installer les logiciels Shareware fournient avec et vous disposez d'une véritable station de réception des signaux morses, RTTY, SSTV, FAX...

AVEC LOGICIEL OFFERT

Réf : JVFAX Prix : 290 F TTC

SANGEAN ATS909 RDS

Récepteur HF professionnel et compact
Ultra Compact : 215 x 133 x 37,5 mm
Fréquence : 150 kHz-30 MHz, 88-108 MHz
Modes : AM, USB, LSB, WFM
RDS sur bande radiodiffusion
307 mémoires
ATS pour un meilleur signal
Possibilité de lier du texte à une fréquence
Livré avec antenne filaire, alimentation secteur et housse de transport

Elu produit de l'année par le WRTH

NOUVEAU

Réf : ATS909
Prix : 1 690 F TTC ou 421 + 3 x 423

SANGEAN ATS818

Récepteur HF professionnel Fréquence : 150 kHz à 30 MHz et 88-108 MHz
Modes : AM, BLU en HF, WFM sur labande VHF
BLU accessible par BFO 45 mémoires 5 méthodes de recherche
Dimensions et Poids : 296 x 192 x 68 mm, 1,8 kg

Réf : ATS818 + ant. 60
Prix : 1 290 F TTC ou 324 + 3 x 322

Existe avec enregistreur à cassette intégré

Réf : ATS818CS + ant. 60
Prix : 1 590 F TTC ou 399 + 3 x 397

BON DE COMMANDE :

à faire parvenir à notre magasin - HYPERCOM - 2, rue Blaise Desgoffe - 75006 PARIS par télécopie au 01.42.22.70.50 - par téléphone au 01.42.22.70.85

N° DE CLIENT (si vous en avez un) ..... NOM : ..... Prénom : .....
Adresse : .....
Code postal : ..... Commune : .....
Votre n° client : ..... Téléphone obligatoire : ..... Date de naissance obligatoire pour crédit simplifié

DÉSIGNATION ARTICLE	RÉFÉRENCE	QUANTITE	PRIX UNITAIRE	MONTANT
CADEAU SURPRISE		1		

VOTRE PAIEMENT :

A LA COMMANDE
1 ❑ MANDAT-LETTRE
2 ❑ CHEQUE POSTAL
3 ❑ CHEQUE BANCAIRE (à l'ordre de HYPERCOM)
4 ❑ CONTRE REMBOURSEMENT

Crédit HYPERCOM Divisez la somme en 4. Faites 4 chèques de ce montant, ils seront encaissés à un mois d'intervalle, sur 4 mois.

FRAIS DE PORT ET EMBALLAGE
45 F si montant inférieur à 800 Frs
70 F si montant supérieur à 800 Frs
❑ Suppl. contre remboursement : 45 F

Pour les commandes de l'étranger et des DOM-TOM règlement uniquement par mandat postal

MONTANT DE LA COMMANDE	
DEDUISEZ ICI VOTRE REDUCTION	
PARTICIPATION FORFAITAIRE (Port, emballage, confection du colis)	
TOTAL	

AVEC VOTRE CARTE DE PAIEMENT (n'oublier pas d'inscrire son N° et de signer)
Numéro de la carte : |_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|
Expire à fin : |_|_|_|_| Tél. obligatoire : _____
Signature

Signature obligatoire

TARIF REVENDEUR SUR DEMANDE

LIGNE DIRECTE COMMANDE ET SERVICE TECHNIQUE AU 01 42 22 70 85

** Matériel soumis à autorisation ou destiné à l'export

Photos et textes non contractuels

«Canal 9»

La CB au service des citoyens

avec RADIO CB magazine et euro CB et DIRLAND

Au fil des mois, notre opération-pilote «Canal 9 en Normandie» fait des émules. Dans les départements voisins mais aussi dans de nombreuses autres régions, des stations assurent spontanément la veille du canal 9. Elles viennent ainsi renforcer les associations impliquées dans de telles actions depuis des années...

De plus en plus de lecteurs nous écrivent et nous encouragent à étendre la veille du canal 9 à l'ensemble du territoire français. Afin de garantir un maximum d'efficacité au système, il importe de structurer une telle opération, à l'instar de ce qui a été mis en place en Normandie. Aussi, pour répondre à l'attente de nos lecteurs, nous allons publier, en juillet, une liste aussi complète que possible des associations qui assurent régulièrement une veille du canal 9. Nous invitons donc leurs responsables à nous retourner au plus vite le coupon reproduit ci-dessus. Bien évidemment, les stations indépendantes peuvent aussi participer activement à la veille du canal d'urgence, pour peu que leurs opérateurs disposent de suffisamment de temps libre (plusieurs heures, chaque jour) et surtout qu'ils soient installés dans des sites très dégagés, afin de garantir un rayonnement important. Tous ceux qui opèrent de la sorte sont donc également invités à nous retourner le petit coupon figurant ici (ou bien sa photocopie).

Concernant l'opération menée en Normandie, nous recherchons toujours quelques stations «QRO», situées sur des points hauts et disponibles. Pour bien faire, il faudrait que ces dernières soient implantées dans les secteurs de Caen, Rouen et Evreux. Ceci, afin de permettre l'extension de la zone actuellement couverte. Nous remercions d'avance ces opérateurs de nous contacter en écri-

Veille active à la frontière allemande

Dans le département du Bas-Rhin, une association baptisée «C.S.R.A. 67» (Centre de Surveillance et de Radio Assistance) est opérationnelle depuis deux ans. Ses opérateurs en veille sont présents de jour comme de nuit. Quatre postes fixes sont reliés à d'autres stations fixes ou mobiles. Le centre regroupe une vingtaine de membres actifs, lesquels se répartissent les secteurs d'activité et les périodes de veille. Les deux postes centraux sont situés à 35 km (à vol d'oiseau), l'un de l'autre. Le premier est implanté, côté français, à Wissembourg (veille du canal 8), tandis que le second est installé du côté allemand, à BadenBaden (veille des canaux 9, 11 FM et 19). Ce «PC» est assisté d'un opérateur avec station fixe et mobile, demeurant à 5 minutes de ce dernier. Deux autres stations sont activées à Motheu (opérateur Kiki, côté français) ainsi qu'à Rastakt (opérateur Mathieu, côté allemand). Tous sont équipés de postes CB mais aussi de récepteurs - voire, pour certains, d'un transceiver «pro» - calés sur les fréquences des services de secours (sapeurs-pompiers). —

OPERATION "CANAL 9"

Nom ..... Prénom .....

N° ..... Rue .....

Code postal ..... Ville .....

Je passe commande de :

.... AS 50 au prix unitaire de 90 F TTC, soit ..... F.

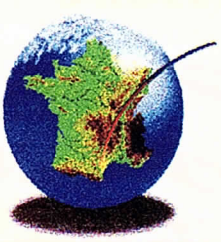
.... MEMOBOX au prix unitaire de 300 F TTC

(les frais de port sont compris)

Coupon à retourner accompagné de son réglement à RADIO CB MAGAZINE 135, route de la Reine 92100 Boulogne

vant à la Rédaction qui transmettra. Quant aux stations mobiles qui circulent beaucoup dans la région, elles ont la possibilité de s'impliquer dans l'opération en faisant l'acquisition d'un boîtier Mémobox. Un accessoire qui est encore proposé, ce mois-ci, à un prix spécial, grâce à notre partenariat avec CB House. Afin que la station mobile munie d'un Mémobox devienne opérationnelle, il faudra ensuite que son opérateur prenne contact avec les responsables de l'opération (via la Rédaction) pour qu'un indicatif spécial lui soit attribué et que les codes de déclenchement des appels sélectifs soient mémorisés dans son Mémobox.

RADIO-COMM-EQUIPEMENT



R.C.E., nouveau partenaire

Bonne nouvelle pour les cibistes impliqués dans l'opération «Canal 9 en Normandie» ! L'ami «Samson 66», responsable de «Radio Communication Equipement» (R.C.E.), a été séduit par cette action qu'il va d'ailleurs relayer dans sa région. Il a spontanément accepté d'assurer bénévolement la maintenance du matériel radio (postes CB, appels sélectifs et divers accessoires) utilisé en Normandie dans le cadre de la veille du canal 9. D'ores et déjà, plusieurs appareils ont ainsi été remis en état de marche par ses soins. —

CQ, CQ... APPEL GENERAL DE «RADAR 18»

Depuis des années, les membres de l'association «RADAR 18» effectuent bénévolement une veille du canal 9, surtout au moment des grands départs en vacances. Afin d'étendre cette veille à l'ensemble du département du Cher (18), son responsable, Christian Raclin, souhaite renforcer ses effectifs. Une collaboration avec d'autres clubs du département précité est parfaitement envisageable. La participation de cibistes indépendants est également possible. Pour tous renseignements complémentaires, écrire à M. Christian Raclin, 21, Rue de la Chaume d'en-bas, Raymond, 18130 DUN/AURON. —

RECHERCHONS DES SELECTIFS

Dans le cadre de l'opération-pilote menée en Normandie, nous recherchons toujours des appels sélectifs de type «SC 100» ou «SC 110 G», de marques Ham, Stabo ou Dirler. Amis cibistes et revendeurs, si vous avez la possibilité de récupérer de tels appels sélectifs, notamment dans le milieu de l'agriculture (leur fabrication a été définitivement stoppée par Iwata), nous vous remercions de nous écrire à la Rédaction. Vous contribuerez ainsi à la réussite de l'opération. Des abonnements gratuits seront attribués à tous ceux qui, de cette façon, nous seront venus en aide.

RCEG

Spécialiste Transmission Radio - SAV POSTES CB toutes marques par correspondance
Distributeur des marques : ECO • INTEK • SIRIO • KENWOOD

- COMME ÇA -

POSTES CB
PRESIDENT GEORGE FM ..... 1 980 F*
PRESIDENT JACKSON ..... 1 590 F*
PRESIDENT JFK ASC ..... 1 490 F*
PRESIDENT RANDY (portable) ..... 1 190 F*
CRT NEPTUNE ..... 1 690 F*
SUPERSTAR 3900 ..... 1 590 F*

DECAMETRIQUES 28 MHz
PRESIDENT LINCOLN ..... 1 980 F*
EMPEROR SHOGUN ..... 1 890 F*
HERCULE TURBO ..... 4 200 F*
RCI 2950 ..... 1 790 F*
RCI 2950 F ..... 1 980 F*
RCI 2950 TURBO ..... 2 880 F*
GALAXY SATURNE PROMO ..... 2 580 F
KENWOOD TS 140S ..... 7 400 F
KENWOOD TS 50 ..... 7 200 F
KENWOOD TS 450 SAT ..... 11 500 F
KENWOOD TS 850 SAT ..... 13 800 F

ALIMENTATIONS
INTEK PS 68 BW (Support TX + HP) ..... 390 F
ELTELCO 30 A Vu mètre éclairé ..... 1 150 F
INTEK EP 830 30A VENTILEE ..... 1 490 F
INTEK EP 925 30A VENTILEE ..... 980 F

BOITE D'ACCORD
AT 50 KENWOOD ..... 2 490 F
VC 300M VECTRONICS ..... 1 150 F

ROTORS
ROTOR 50 Kg ..... 400 F
ROTOR 50 Kg à télécommande ..... 690 F
YAESU G 250 ..... 1 150 F
YAESU 400 Kg ..... 2 400 F

ANTENNES DIRECTIVES
ANTENNE D3 + ROTOR ..... 790 F
ANTENNE D3 ECO ..... 390 F
ANTENNE D4 ECO ..... 490 F
SIRIO SY 3 éléments ..... 520 F
SIRIO SY 4 éléments ..... 590 F
SIGMA 4 éléments ..... 730 F
DELTA LOOP 2 éléments ..... 980 F
DELTA LOOP 3 éléments ..... 1 400 F
GALAXY 27 CROISEE 4 éléments Type Monraker 14.5 DB ..... 1 850 F

MICRO DE BASE
ADONIS 308 ..... 490 F
ADONIS 608 ..... 1 380 F
ADONIS 708 ..... 1 580 F
SYNCRON MB + 4S ..... 190 F
SYNCRON MB + 5S ..... 250 F

AMPLIS
NORGE ELTELCO ..... 850 F
JUPITRUS ELTELCO ..... 2 680 F

Réservé aux radioamateurs

ANTENNES DE BASE PROMO
ECO ROMA 1 H.6.93M 7 DB ..... 390 F*
SIRIO 2008 5/8 ..... 550 F*
SIRIO 2012 5/8 ..... 580 F*
SIRIO 2016 5/8 ..... 590 F*
SIRIO 827 ..... 630 F*
MANTOVA TURBO ..... 790 F*
ANTRON 99 avec radians ..... 790 F*
AT 107 SUPER LEMM ..... 790 F*

ANTENNES MOBILES
LEMM TURBO 2001 ..... 290 F
FOUET HI POWER 4000 ..... 240 F
FOUET SANTIAGO 1200 ..... 260 F
ECO 145 MAG ..... 170 F

OCCASIONS
RCI 2950 TURBO ..... 2 000 F
YAESU FT 707 + Alim + VFO ..... 3 500 F

- NOMBREUX AUTRES ARTICLES EN STOCK
- CATALOGUES ..... 30 F en chèque
- * PORT COMPRIS FRANCE METROPOLITAINE
- PORT PTT ..... 80 F
- PORT SERNAM 24 H ..... 100 F
- ENVOI DÈS RECEPTION D'UN CHEQUE OU D'UN MANDAT à l'ordre de CENTER ELECTRONIC
- CARTE BLEUE

Zone industrielle Nord - 8 rue Brossolette
32000 AUCH
Tél : 05.62.63.34.68 - Fax : 05.62.63.53.58

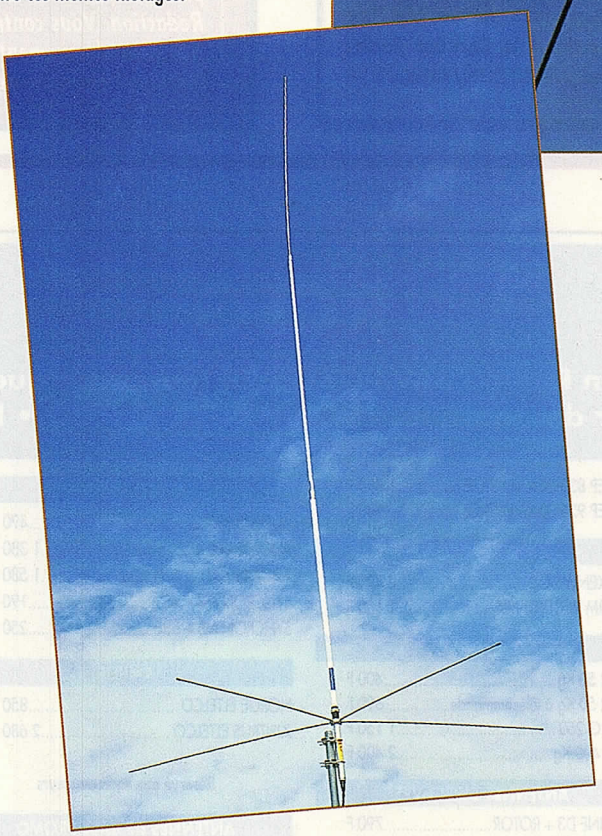
Antenne President Black Pirate 5R

Conformément à ce que nous avons annoncé en avril dernier, l'antenne President Black Pirate est enfin disponible. Dès son arrivée sur le marché, nous avons procédé à son test. En voici les résultats après deux mois d'essais...

On assiste, depuis l'année dernière, à un considérable engouement des cibistes pour les aériens de station fixe réalisés en fibre de verre. Offrant une bien meilleure résistance aux intempéries, ces antennes présentent notamment l'avantage de se révéler à la longue plus robuste, et, par conséquent, d'avoir une durée de vie plus étendue que celle des modèles traditionnels, confectionnés en aluminium. Plus coûteuses à l'achat, celles-ci tiennent également plus longtemps ! D'où l'intérêt de soigner leur installation et de les équiper systématiquement d'un câble coaxial de 11 mm de diamètre, réputé pour ses faibles pertes.

DEUX VERSIONS

La "President Black Pirate" existe en deux versions : un modèle tout simple, dépourvu de plan de sol, et un modèle plus complet, doté de 5 radians supplémentaires. Ces derniers, livrés en kit, prennent place horizontalement à la base de l'antenne. Ils sont fixés par l'intermédiaire d'une bague métallique que l'on emboîte sur le fouet vertical de l'aérien. On regrettera au passage que la fixation des radians ne soit pas la même que sur la "GPF 2000", le système adopté par la "Black Pirate" paraissant moins fiable. Un détail à revoir très vite... Assez curieusement, on relèvera que malgré l'allusion très claire de son nom, la "Black Pirate" est... blanche ! Son fouet vertical, confectionné en fibre de verre, atteint une hauteur de 5,27 m. Celui-ci est constitué par trois éléments qui s'assemblent par vissage. Deux rondelles métalliques, fournies par le constructeur, viennent se positionner entre les filetages. Quant aux deux petits éléments en mousse, il s'agit de deux joints qui s'insèrent entre ces mêmes filetages.



DES CARACTERISTIQUES PROMETTEUSES

Les caractéristiques avancées par le constructeur paraissent pour le moins attrayantes. Si l'on prend le modèle sans plan de sol, il faudra tabler avec cette "5/8 d'onde" sur un gain de 9 dBi ainsi que sur une bande passante de 400 canaux. En ce qui concerne la puissance d'émission, sachez qu'elle peut atteindre 2000 W PEP. Avec la "Black Pirate 5R", c'est-àdire celle qui est équipée du kit de 5 radians, on a affaire à une "5/8 + 1/4 d'onde" offrant un gain de 9,9 dBi, une bande passante de 450 canaux et une puissance admissible de 2500 W. On notera au passage que ces gains respectifs - et considérables ! - de 9 et 9,9 dBi ne correspondent pas à ceux figurant sur le catalogue President (7,5 et 11,5 dBi).

UN ASSEMBLAGE AISE

En principe, l'assemblage de la "President Black Pirate 5R" ne doit pas poser de problème. A condition, toutefois, de se référer à la fiche technique - fournie avec l'antenne - pour monter cette dernière convenablement. Si les éléments supérieurs du fouet vertical possèdent un crantage permettant d'engager une clé ou une pince, on regrettera que cela n'ait pas été prévu pour l'élément inférieur. Le serrage correct de ces éléments s'avère délicat à effectuer et il faudra prendre garde à ne pas détériorer les éléments inférieurs en laissant glisser une pince... L'immobilisation contre le mât est assurée par deux brides, associées à des contre-plaques qui enserrent le tube-support. Si ce système peut paraître quelque peu archaïque, il fait ses preuves d'efficacité à la longue.

LE REGLAGE DU TOS

Contrairement à d'autres antennes construites en fibre, comme la "President GPF 2000, par exemple, la "President Black Pirate 5R" ne bénéficie pas d'un préréglage de son Tos. Il importe donc d'ajuster minutieusement ce dernier afin que l'opérateur profite des meilleures performances possibles. On agira, à cet effet, sur la bague filetée qui est positionnée à la base de l'antenne. L'emplacement judicieux de cette dernière n'imposera pas nécessairement la dépose de l'antenne et de son mât pour procéder à l'opération. On se félicitera par ailleurs de disposer d'un système de capuchons en plastique assurant l'étanchéité de la prise "PL 259" du câble coaxial.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

* BLACK PIRATE

- Type : 5/8 d'onde.
- Polarisation : verticale, omnidirectionnelle.
- Fréquences : 26-28 MHz.
- Bande passante : 4000 kHz (soit 400 canaux).
- Fouet : en fibre de verre blanche.
- Hauteur : 5,27 m.
- Impédance : 50 ohms.
- Gain : 9 dBi.
- Tos : 1,1/1.
- Puissance admissible : 2000 W PEP.
- Poids : 2 kg.

* BLACK PIRATE 5R

- Type : 5/8 + 1/4 d'onde.
- Polarisation : verticale, omnidirectionnelle.
- Fréquences : 26-28 MHz.
- Bande passante : 4500 kHz (soit 450 canaux).
- Fouet : en fibre de verre blanche.
- Hauteur : 5,27 m.
- Impédance : 50 ohms.
- Gain : 9,9 dBi.
- Tos : 1,1/1.
- Puissance admissible : 2500 W PEP.
- Poids : 2,6 kg.
- Plan de sol : 5 radians en fibre de verre noire.

UNE "FIBRE" PERFORMANTE

La "President Black Pirate" nous a gratifié de performances très satisfaisantes. L'ensemble s'est parfaitement bien comporté et a résisté à des rafales de vent relativement violentes (entre 70 et 80 km/h). La bande passante obtenue s'est révélée bien plus faible que celle avancée par le constructeur. Nous nous sommes contentés de 200 canaux, soit 5 bandes de 40. Ce qui n'est déjà pas si mal ! D'autant que des éléments métalliques (paraboles TV) n'étaient distants que d'environ 5 m de la base de la "Black Pirate" ! En local, comme en DX, cette dernière a détrôné sans difficulté notre "GP 1/2 onde" de référence. En revanche, en "grand local", nous avons enregistré une légère supériorité de notre "President GPF 2000" faisant également office d'aérien de référence, qui, pourtant, n'avance qu'un gain de 6 dBi. Comme quoi, il faut toujours se méfier des données émanant d'un constructeur... Autre point positif à mettre à l'actif de la "Black Pirate" : la suppression des bruits parasites constatés sur certains modèles concurrents. Et si cela résultait de l'adjonction de ces fameux joints en mousse, placés entre les raccords des éléments du fouet vertical ?

Hugues LEPILLIER

ANJOU LIAISONS RADIO

LE VRAI PROFESSIONNEL DE LA CB

TOUT MATERIEL C.B. ET LE SAV DANS VOTRE DEPARTEMENT

205, Avenue Pasteur
49100 ANGERS

41 43 45 48

EN SAVOIE ALBERTVILLE

CB BOUTIQUE

SAV RAPIDE
Ouvert du lundi matin au Samedi midi

5, avenue du Gal. de Gaulle
73200 ALBERTVILLE

Tél. : 79.32.23.09

REVENDEURS DE TOUTE LA FRANCE

Pour figurer dans la rubrique «CASES SHOPPING», appelez le **(1) 46 05 88 00** ou renvoyez-nous ce coupon dûment complété accompagné de votre règlement d'un montant de **1370 Fht** (pour une parution / 350 F de frais technique inclus) + TVA 20,6% et **970 Fht** + TVA (pour les suivantes).

Nom . . . . . .Prénom . . . . . .

Adresse . . . . . .

. . . . . .

❑ Je souhaite réserver une case shopping au prix de 1 370 Fht + TVA

❑ Je souhaite réserver . . . . . Cases shopping au prix de 970 Fht + TVA + 350 F de frais technique (pour la première parution)

RADIO CB MAGAZINE 135 route de la Reine 92100 BOULOGNE

MICRO DE TABLE
Sadelta Echo Master Pro

Après avoir procédé aux essais du "Memory Pro", cette fois, c'est au tour de l'"Echo Master Pro" de faire l'objet d'un test détaillé. Ce micro de table, qualifié de "haut de gamme", adopte, comme il se doit, l'esthétique futuriste de la série "Pro" de Sadelta.

D'une ligne originale et séduisante, le "Sadelta Echo Master Pro" combine harmonieusement trois teintes : le gris, pour la plupart des éléments constitutifs du socle et de la perche de la pastille, le rouge, pour les commandes, et le blanc, pour les sérigraphies de ces dernières.

La grande originalité de la série "Pro" réside au niveau du support de la pastille du micro. En effet, ici, on cherchera en vain un col de cygne, rigide ou articulé. Pas de flexible chromé, donc, mais un large et mince support recourbé, fixé sur un axe, à l'arrière du socle. A peu de choses près, cela ressemble à une petite lampe de bureau ! Sauf que l'on trouve, tout en haut, une pastille de micro matérialisée par trois rangées de trous, en lieu et place d'une lampe. Orientable, cette perche peu ordinaire permettra de se positionner à proximité immédiate de l'opérateur.

UN SOCLE FONCTIONNEL

Dans leur majorité, les commandes de l'"Echo Master Pro" se trouvent regroupées sur le socle. Sur la droite, on rencontre d'abord la pédale "PTT" assurant la commutation émission-réception. En pressant simultanément celle-ci avec la seconde, placée derrière, on bénéficie d'un blocage en émission. Un dispositif vivement apprécié des opérateurs bavards ! Implanté juste à côté, sur la gauche, on découvre un groupe de trois curseurs. Ces potentiomètres à glissière servent respectivement à régler la durée de l'effet sonore (DELAY), l'écho en lui-même (ECHO) ainsi que le niveau de modulation issu du préampli (MODUL). Un vu-mètre à aiguille, faisant office de modulomètre, permet d'affiner judicieusement les réglages. Quant au voyant lumineux rouge, il indique que le micro est activé en émission. Il s'agit également d'un témoin d'état de la pile.

UN DOUBLE SYSTEME D'ALIMENTATION

Justement, sur le plan de l'alimentation, le "Sadelta Echo Master Pro" offre la particularité d'offrir deux possibilités. Un système que l'on rencontre quasi-systématiquement sur les micros mobiles ou fixes de la marque. Ainsi, en premier lieu, on pourra adopter une solution simple et classique consistant à alimenter le micro par le biais d'une banale pile de 9 volts. Celle-ci prend alors place dans un logement approprié. En l'occurrence, ici, un compartiment situé sous le socle. Mais ceux qui ne veulent pas subir les contraintes d'autonomie d'une pile, et qui ont la chance d'opérer avec un poste CB dont la prise micro possède une broche alimentée en 12 volts, auront vivement intérêt à saisir cette opportunité. Autant utiliser le fil qui a été prévu à cet effet dans le cordon du "Sadelta Echo Master Pro" !

UNE REALISATION SERIEUSE

A l'arrière du socle, un petit inverseur à glissière assure l'activation ou le débrayage d'un roger-beep de fin d'émission. Contrairement aux roger-beeps habituels, celui qui est incorporé ici envoie une double tonalité. De quoi ajouter une touche personnalisée à la station, sous réserve de ne pas en abuser... Les circuits font appel à des composants traditionnels qui ont été proprement montés sur la platine située sous le socle. Le "Sadelta Echo Master Pro" étant livré sans prise, il faudra réaliser son câblage en se référant aux indications figurant sur la fiche technique jointe. Ainsi, le fil blanc correspond à la broche "audio", la tresse à la masse, le vert à la réception, le brun à l'émission et le rouge à une éventuelle alimentation extérieure de 12 volts.

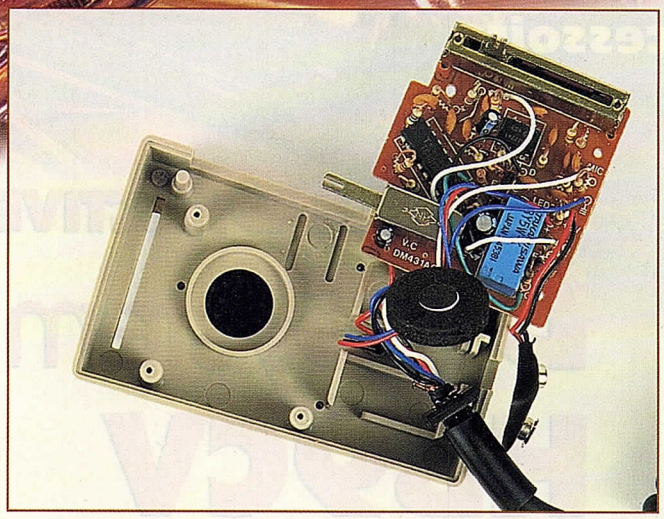
Grâce à ses diverses commandes, le micro Sadelta Echo Master Pro permet à l'opérateur de personnaliser à volonté la modulation qu'il enverra sur l'air. On dispose ici d'un préampli performant que nos correspondants ont estimé très efficace. L'effet d'écho s'ajuste en manoeuvrant le curseur "ECHO". Pour notre part, nous conseillons de ne pas trop le pousser vers la droite... Quant à la commande "DELAY", elle gratifie l'écho d'une réverbération plus ou moins longue. Un effet que bon nombre de cibistes ne supporteront pas bien longtemps si elle est également trop poussée. Reste qu'en longue distance ou en grand local, des réglages modérés apportent une petite amélioration, là encore, de l'avis unanime de nos correspondants.

Hugues LEPILLIER

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Type de micro : à électret.
- Sensibilité : -32 dB.
- Niveau de sortie : de 0 à 2 Vpp.
- Réponse en fréquence : de 100 à 5000 Hz.
- Impédance de sortie : 1000 ohms.
- Impédance de charge : de 50 à 100 ohms.
- Niveau de l'écho : de -60 à -3 dB (ajustable).
- Durée de retard de l'écho : de 30 et 400 ms (ajustable).
- Réponse en fréquence de l'écho : de 300 à 2000 Hz.
- Durée du roger-beep : env. 300 ms.
- Consommation (en émission) : 8,5 mA.
- Alimentation interne : 1 pile de 9 volts (type "6LF22").
- Alimentation externe : de 8 à 16 V DC.
- Durée de vie d'une pile : sup. à 120 h.

Micro Mobile Euro CB DM 200



D'une apparence banale, pour ne pas dire archi-classique, le micro mobile Euro CB DM 200 ne paye pas de mine, c'est le moins que l'on puisse dire ! Quant à sa teinte bicolore (blanche et noire), elle n'est guère au goût du jour. Et pourtant, ce micro est vivement apprécié des connaisseurs...

De présentation ordinaire et d'un prix modéré, le micro mobile Euro CB DM 200 dissimule bien son jeu. Seule l'existence d'un curseur sur la partie supérieure de sa face avant laisse deviner que l'on est en présence d'un modèle équipé d'un préamplificateur incorporé. Outre ce potentiomètre à glissière, le "DM 200" possède, en bas, une diode lumineuse rouge qui s'illumine lorsque l'on passe en émission en pressant la pédale "PTT".

AVEC ROGER-BEEP

Autonome, le "DM 200" est alimenté par une pile de 9 volts de type "6F22" qui prend place dans le compartiment adéquat. Un inverseur implanté au dos du micro, sous la trappe, assure l'enclenchement ou la désactivation d'un signal sonore de fin de transmission "Roger-Beep". Un détail intéressant pour ceux qui opèrent avec un TX ne disposant pas d'un tel système. Les autres ne s'en serviront pas...

PASTILLE A ELECTRET

Dès les premiers essais, on est subjugué par la puissance de la modulation résultant de ce micro. On relèvera que l'"Euro CB DM 200" possède une pastille micro à électret, ce qui fournit une explication à l'aspect percutant de la modulation transmise sur l'air. Sur le plan des caractéristiques, on ajoutera que le constructeur signale par ailleurs une impédance de 1000 ohms, une sensibilité de -40 dB (0 dB = 1 V/µbar) ainsi qu'une réponse en fréquence allant de 300 Hz à 8 kHz.

DES REGLAGES A DETERMINER

Compte tenu de la puissance considérable de ce micro, il faudra savoir bien l'utiliser pour en tirer le maximum. En premier lieu, on se gardera de pousser trop haut le curseur de réglage du préampli. Sinon, la modulation deviendra déformée et incompréhensible. Bref, on obtiendra l'effet inverse de celui recherché ! Si le poste dispose d'une commande de "Mike Gain", on se servira de celle-ci. En fait, concrètement, il faut déterminer, avec l'aide de correspondants sérieux et assez éloignés, quels sont les bons réglages à adopter. Attention, ces derniers changent en fonction du type de modulation adopté.

UN MICRO A ESSAYER

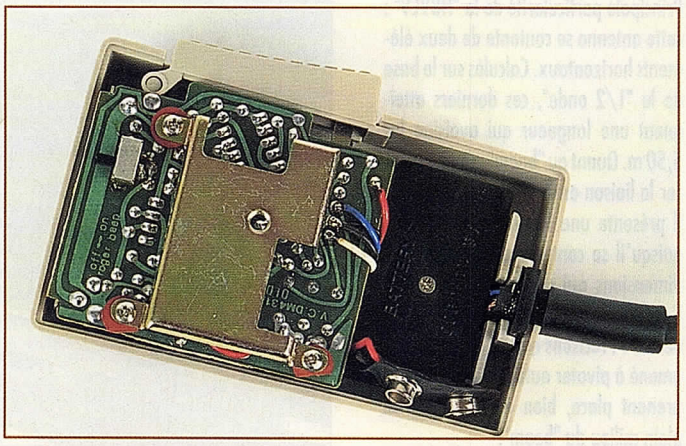
Comme ne manquent pas de le souligner les revendeurs avertis, le micro DM 200 offre des résultats très variables en fonction du TX auquel il est associé. Il faut également tenir compte de la voix (plus ou moins grave ou aiguë) de l'opérateur... Autant de paramètres qui empêchent de le recommander expressément dans tel ou tel cas. Le plus surprenant, lors de nos essais, c'est que nous avons constaté qu'un réglage du curseur sur les trois premiers repères suffisait largement en FM, car, au-delà, la modulation devenait très sourde. En AM, en réduisant légèrement le "Mike Gain" du TX et en poussant le préampli du "DM 200" au tiers de sa course, nous avons recueilli les meilleurs résultats, selon nos interlocuteurs.

COMPATIBLE AVEC TOUS LES TX

Le micro DM 200 est livré câblé au standard "Euro CB". Mais rien n'interdit de modifier le brochage de la prise pour l'adapter à une autre marque de postes. Il est également possible de le faire fonctionner avec des TX dotés d'une prise à 6 broches. Il suffit de savoir que le fil rouge correspond à la borne "modulation", le noir et la tresse à la masse, le bleu à la réception et le blanc à l'émission.

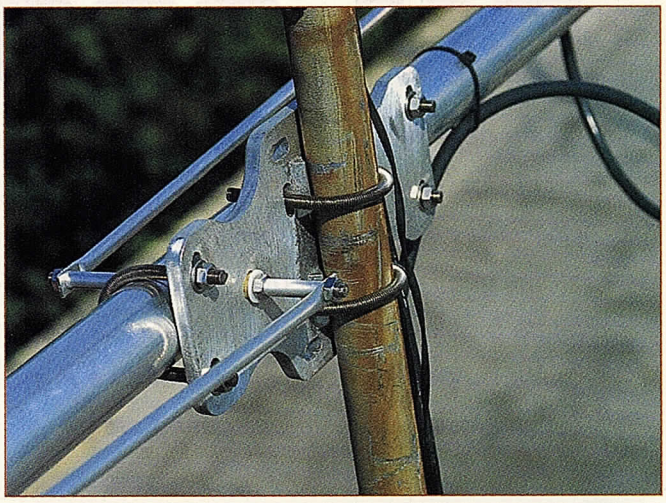
Particularité à signaler au sujet du roger-beep : on peut bénéficier de deux types de signaux sonores de fin d'émission, comme le précise d'ailleurs la fiche technique du "DM 200". Selon que l'on relâche rapidement ou très doucement la pédale "PTT", le signal sera transmis pendant une courte ou une plus longue durée. Unique petite lacune : pour le débrayer, il faut ouvrir le dos du micro car l'inverseur n'est malheureusement pas accessible autrement.

Hugues LEPILLIER



Antenne Directive

DX System Radio HB9CV



Avec la propagation qui remonte, la passion des cibistes pour les liaisons à longue distance se réactive. Elément capital pour multiplier les DX : l'antenne directive ! Grâce à son modèle "HB9CV", la société DX System Radio propose un aérien au compromis performances-encombrement extrêmement séduisant. Pour vous, nous avons essayé cette "HB9CV", commercialisée notamment par "Radio DX Center".

Aux yeux des initiés, l'antenne HB9CV est un modèle classique du genre. Et ce, au même titre que les "Beam", "Delta Loop", etc... Spécialement conçue à l'origine pour les radioamateurs qui devaient s'affranchir de contraintes en matière d'encombrement et donc d'un espace disponible limité, l'antenne HB9CV est l'une des directives les plus petites. Pour autant, ses dimensions n'ont pas été sacrifiées artificiellement comme cela arrive souvent avec d'autres mini-directives.

SEULEMENT DEUX ELEMENTS

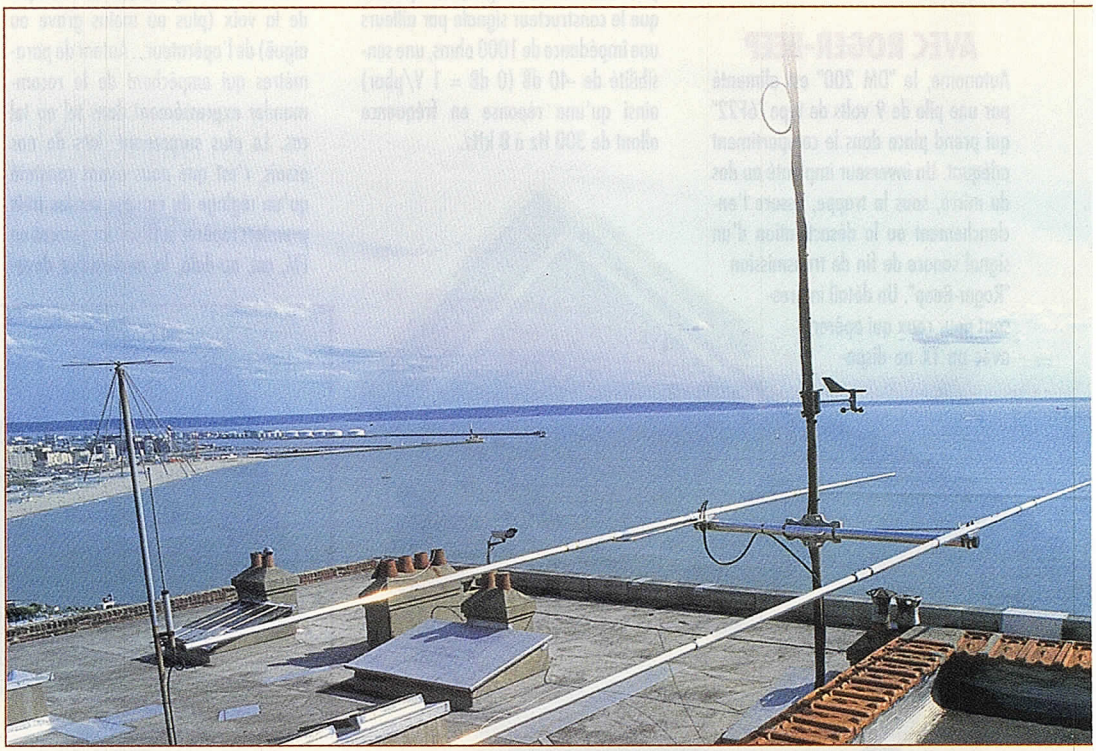
Principale particularité de la "HB9CV" : cette antenne se contente de deux éléments horizontaux. Calculés sur la base de la "1/2 onde", ces derniers atteignent une longueur qui avoisine les 5,50 m. Quant au "boom", voué à assurer la liaison entre ces deux éléments, il présente une longueur raisonnable puisqu'il se contente de 1,50 m. Des dimensions qui donnent une idée de l'espace réduit dont se satisfera cet aérien ! Précisons que l'ensemble sera amené à pivoter autour d'une fixation prenant place, bien évidemment, en plein milieu du "boom".

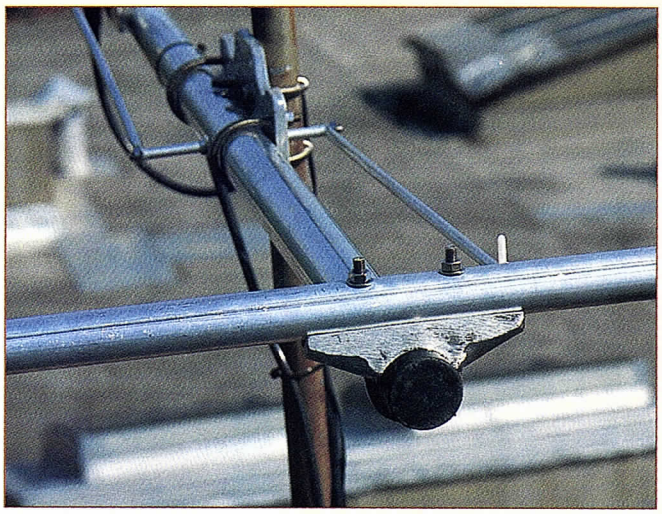
DES ELEMENTS SURDIMENSIONNES

D'emblée, lorsque l'on procède au déballage de la "Radio DX System HB9CV", puis au tri de ses éléments constitutifs, on ne peut qu'être agréablement surpris par la haute qualité de fabrication de ces derniers. Ainsi, tous les éléments ont été largement dimensionnés, ce qui représente un gage de robustesse et de résistance aux diverses agressions (intempéries, pollution, etc...) qu'il lui faudra subir. A titre indicatif, on se félicitera de constater que le tube du "boom" offre un diamètre de 50 mm. Ce qui est plutôt rare dans le cas d'antennes 27 MHz, et même d'ailleurs sur des modèles beaucoup plus encombrants !

AUSSI BIEN QU'UNE "BEAM" !

Destinée à être montée exclusivement en polarisation horizontale, la "DX System Radio HB9CV" prendra place sur un rotor qui assurera son orientation à distance. Côté performances, le constructeur avance des caractéris-

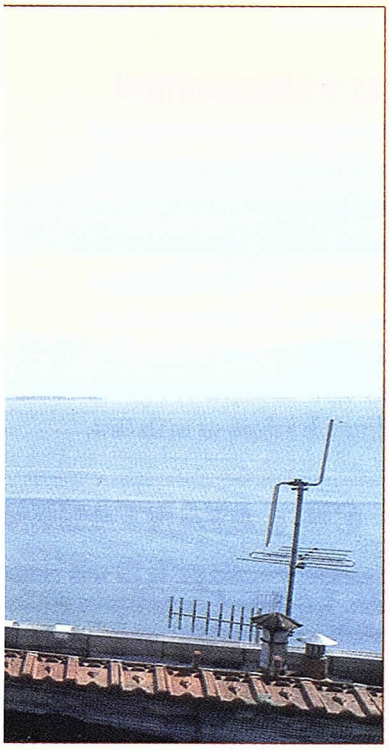




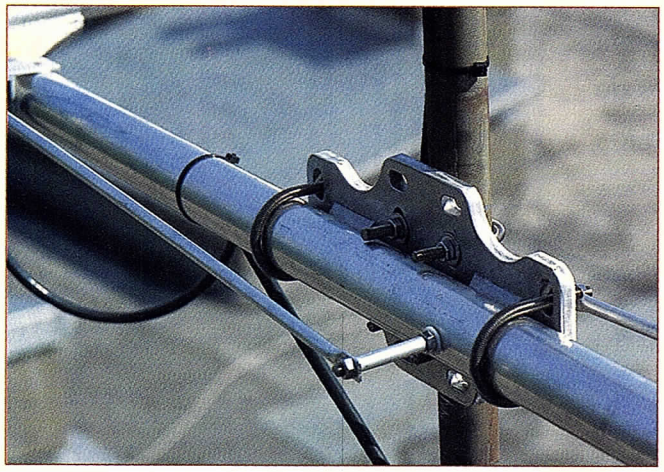
tiques qui ne peuvent laisser indifférent. Avec un gain d'environ 7 dB, on concurrence donc les possibilités offertes par une "Beam" à trois éléments. On obtient par conséquent des résultats fort intéressants avec un aérien moins encombrant. Ajoutons que la bande passante est de l'ordre de 2 MHz, ce qui s'avère bien suffisant pour les cibistes DXeurs. On aura, d'autre part, la faculté de la choisir entre 26 et 30 MHz. Autrement dit, cette antenne conviendra aussi aux radioamateurs ! Question poids, enfin, il faut tabler sur environ 8 kg.

MONTAGE AISE

Guère compliquée à assembler, cette antenne HB9CV est constituée par des éléments que l'on n'hésitera pas à qualifier de surdimensionnés. Très sérieuse, cette réalisation française a été conçue à l'évidence pour durer.



Ainsi, un détail - parmi tant d'autres - ne trompe pas : elle est livrée avec de la visserie inox ! Lors du montage des



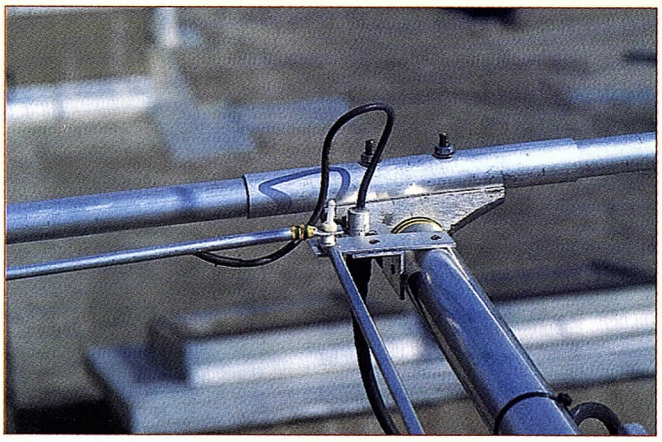
deux éléments directifs (le réflecteur et le directeur), on s'aidera des repères colorés : en noir, pour le réflecteur, et en jaune-vert, pour le directeur. Il sera de ce fait impossible de se tromper.

CONSEILS D'UTILISATION

Au moment d'installer l'antenne dans sa position définitive, on s'assurera que cette dernière a été placée dans le bon sens. Ainsi, d'une part, le point de raccordement du câble coaxial avec la prise au standard "PL" devra être orienté vers le sol. Quant aux éléments assurant la liaison entre le réflecteur et le directeur, ils devront se trouver situés au-dessus du "boom". On enregistrera avec satisfaction que le socle recevant la prise "PL" du coaxial appartient à la catégorie des connecteurs dorés. Ce qui, en principe, garantit une plus grande longévité. Bien entendu, on aura tout intérêt à employer également une autre "PL" dorée et à la protéger en la recouvrant d'un isolant efficace.

PARFOIS UN MIEUX EN LOCAL

Faute de disposer d'un rotor pour effectuer nos essais de la "DX System Radio HB9CV", nous avons monté celle-ci sur un mât tubulaire de type "TV". Le serrage de la plaque d'immobilisation demeurant assez lâche, l'orientation manuelle de l'ensemble n'a posé aucun problème. Dès nos premiers essais, nous avons été tout de suite conquis par le gain obtenu avec cet aérien. Et ce, fort curieusement, même en AM pour du trafic local où notre antenne "GP 1/2 onde" s'est trouvée nettement moins performante... à maintes reprises. Pourtant, la polarisation de la "HB9CV" était horizontale, ce qui, a priori, ne privilégie pas les contacts locaux réalisés en polarisation verticale !



120 CANAUX DE BANDE PASSANTE

Sans effectuer le moindre réglage, notre directive nous a gratifié d'un TOS satisfaisant sur les canaux normaux, de même que sur les "supérieurs". Globalement, nous avons relevé une bande passante de 120 canaux, pour peu que l'on se contente d'une valeur de 1,4 aux extrémités. Précisons que cette dernière a été respectivement mesurée sur le canal 20 inférieur (26,755 MHz) et sur le canal 20 "sup-supérieur", soit au-dessus de 28 MHz. On le voit, cette antenne a été spécialement taillée pour les cibistes DXeurs car chacun sait qu'ils opèrent sur les canaux supérieurs.

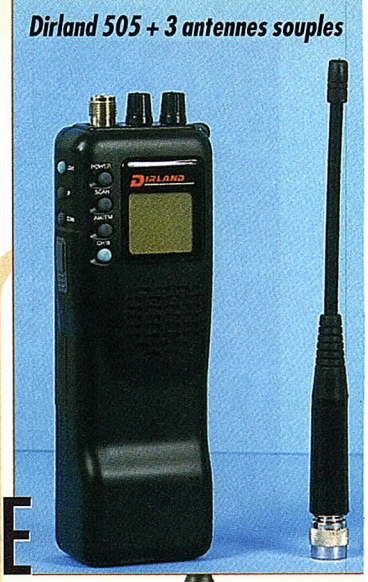
IDEALE EN LONGUE DISTANCE

Durant nos essais de cette "HB9CV", nous n'avons malheureusement pas bénéficié d'une propagation suffisamment favorable pour réaliser des contacts DX exceptionnels. Il a donc fallu se contenter de DX plus classiques (Espagne, Italie...), effectués tant en BLU qu'en AM, voire en FM ! Si nos correspondants ont constaté une nette amélioration induite par la "HB9CV", cela dépendait du type d'aérien avec lequel ils trafiquaient (antenne omnidirectionnelle ou directive). Pour notre part, en réception, la "HB9CV" entraînait, par rapport à notre "5/8 d'onde", une sensible amélioration, tout en supprimant une bonne partie du QRM capté avec la verticale. Evidemment, sous réserve que la "HB9CV" soit parfaitement pointée en direction de notre correspondant !

De conception et de réalisation extrêmement sérieuse, la directive CB "DX System Radio HB9CV" constitue un excellent compromis prix-performances-encombrement pour le DXeur exigeant. Robuste et facile à assembler, elle apportera un plus considérable pour établir des contacts DX.

Hugues LEPILLIER

Dirland 505



Dirland 505 + 3 antennes souples

LE DOSSIER DU MOIS

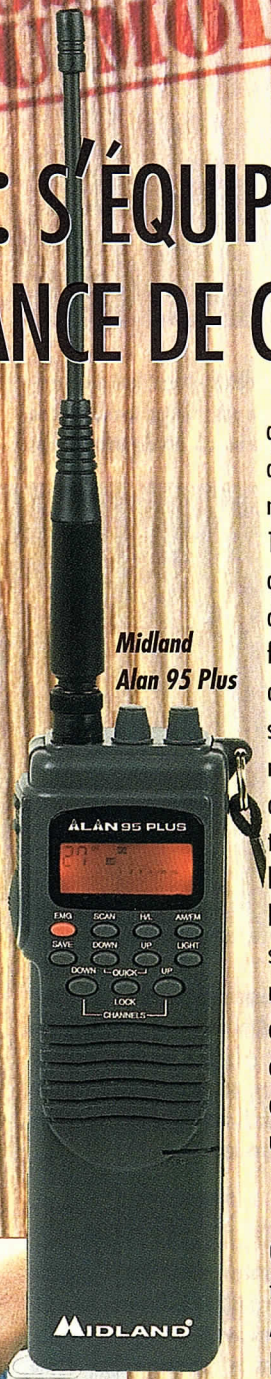
PORTATIFS : S'ÉQUIPER EN CONNAISSANCE DE CAUSE

Les beaux jours arrivent, et, du coup, renaît l'engouement pour les activités de plein air. Or, en la matière, divers moyens de radiocommunication sont à même d'améliorer considérablement leur déroulement. D'où notre dossier consacré à ce sujet d'actualité.

Qu'il s'agisse de se livrer à la pratique de la marche à pied, de la randonnée en vélo, à cheval ou à moto de cross, ou encore, de partir en mer (excursions le long des côtes), il s'avère vivement appréciable d'emporter avec soi un moyen de radiocommunication. Non seulement, la présence d'un portatif jouera un rôle évident sur le plan de la sécurité (appel des secours en cas d'urgence), mais, en outre, cet outil de communication permet de nouer des contacts et même de faire naître des liens d'amitié. De plus, sous réserve de se munir de plusieurs appareils, les membres d'un même groupe peuvent demeurer constamment en liaison entre eux.

PORTEE ET ANTENNE SOUPLE

Le principal critère entrant dans le choix d'un poste émetteur-récepteur tient à la portée sur laquelle on pourra raisonnablement tabler. En émission-réception, l'antenne joue un rôle primordial. Sachant qu'en CB, la longueur idéale (c'est-à-dire celle offrant le meilleur rendement) atteint une hauteur de 11 mètres, on devine aisément qu'avec seulement quelques dizaines de centimètres, il ne faut pas s'attendre à réaliser des miracles ! Et pourtant, serait-on tenté d'affirmer, même avec une antenne «boudin» en caoutchouc, d'une trentaine de centaines de longueur, les performances obtenues avec les portatifs 27 MHz modernes sont loin d'être ridicules. On pourra ainsi établir des liaisons de quelques kilomètres, voire d'une dizaine en zone parfaitement dégagée, ou mieux, en opérant depuis un point suffisamment élevé.



Midland Alan 95 Plus

Pro 101 en version portatif

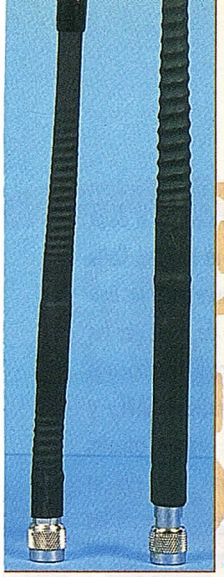
Midland 75-790

CONSEILS D'AMELIORATION

Quelques petits trucs extrêmement simples permettent d'accroître la portée des postes CB portatifs. Ainsi, en premier lieu, lorsque l'on travaille avec l'antenne d'origine, il sera recommandé d'employer le portatif en émission avec son antenne placée dans un axe vertical. Dans la mesure du possible, on se positionnera dans un endroit dégagé des obstacles et des objets métalliques environnants. Mieux, on s'efforcera de trafiquer sur un site élevé,

CB : AVANTAGES

Les avantages procurés par la CB sont considérables. Tout d'abord, on soulignera que les communications radio effectuées sur la bande des 27 MHz sont bien sûr totalement gratuites. Le matériel est proposé à un prix attractif, ce qui le met à la portée de tout un chacun. Enfin, côté performances, celles-ci sont bien loin de se révéler ridicules et sont encore meilleures dans le cas de liaisons réalisées entre un portatif et une station mobile ou fixe. Côté inconvénients, il ne faut pas

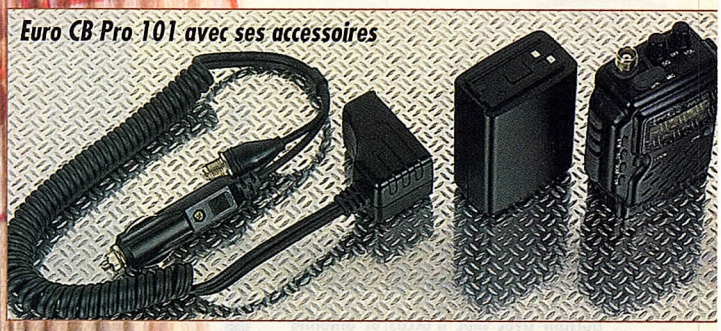


quitte à escalader une petite butte, voire à grimper dans un arbre. Généralement, une antenne télescopique 27 MHz fournira de meilleurs résultats qu'une antenne «boudin». On pourra également se munir astucieusement d'un aérien bifilaire que l'on raccordera au portatif après l'avoir hissé le long d'un support vertical : mât, arbre, etc... On prendra soin de s'équiper aussi d'une rallonge coaxiale mesurant une bonne dizaine de mètres !

PORTATIF ET AUTONOMIE

Qui dit transceiver portatif implique que le poste émetteurrécepteur fonctionne sans fil à la patte, autrement dit avec une alimentation interne lui conférant une réelle autonomie. Or, si en réception, la consommation rend possible une veille durant de longues heures, par contre, dès lors que l'on opère en émission, le crédit d'autonomie restante chute vertigineusement ! On écartera donc d'emblée les alimentations fournies par des piles ordinaires pour se munir systématiquement de piles rechargeables ou d'accus. Il sera vivement conseillé à ceux qui s'équipent d'un portatif CB à des fins de sécurité d'emporter avec eux une seconde batterie, rechargée à bloc, prête à se substituer à la première dès que celle-ci manifestera des signes de fatigue. Il sera également opportun de disposer d'un cordon d'alimentation extérieure (allume-cigare ou autre) afin de pouvoir, le cas échéant, faire fonctionner le portatif à partir d'une source externe : alimentation 220/12 volts, batterie auto de 12 volts, etc...

Pro 101 en version mobile



Euro CB Pro 101 avec ses accessoires

GSM : ÇA COUTE !

Certes, en matière de portée, de qualité et de fiabilité des communications, le GSM est désormais exemplaire. Et ce, d'autant que la couverture offerte par les réseaux Itineris de France Télécom et de SFR Numérique s'est considérablement améliorée pour les portatifs «2 watts».

Simultanément, les terminaux se sont perfectionnés et leur autonomie s'est remarquablement accrue. Mais, aux yeux du grand public, le téléphone mobile demeure bien trop coûteux, surtout à des fins de loisirs. Car, à l'abonnement mensuel non négligeable, vient s'ajouter le prix des communications. La facture a alors tôt fait de devenir salée ! Reste que le GSM, relié au réseau téléphonique commuté, fait bénéficier d'une portée inégalée, car quasi-illimitée. De plus, les communications échangées sont à l'abri des oreilles indiscrètes non officielles, ou, pour le moins, non équipées de stations de réception ultra-perfectionnées, car le GSM travaille en numérique. —

MICRO/HP SEPARES

L'expérience prouve que les portatifs employant un système séparé de micro/haut-parleur génèrent de bien meilleures performances. Le plus souvent, les micros à électret garantissent un aspect clair et percutant à la modulation. Dans certaines configurations (notamment lorsque le portatif se trouve attaché à la ceinture de l'opérateur ou quand il demeure glissé verticalement dans une poche du sac à dos), il pourra se révéler judicieux de disposer d'un micro/hautparleur extérieur. Sous réserve que l'appareil ait été prévu pour cela, c'est-à-dire qu'il ait été équipé d'une double prise «Jack». Là aussi, outre une utilisation bien plus confortable du transceiver, on bénéficiera d'une sensible amélioration de la qualité, tant en émission qu'en réception.

POSTE MIXTE «PORTATIF/MOBILE»

Nouveau concept de la CB imposé par CB House, le poste CB mixte remporte depuis son apparition, à

ET INCONVENIENTS

attendre la moindre confidentialité du contenu des messages échangés. N'importe quelle station à l'écoute (elles sont très nombreuses !) peut intercepter vos liaisons. D'autre part, les canaux CB sont à tout le monde. Rien ne permet de s'attribuer un canal pour des liaisons privées. Il faut composer avec les autres adeptes du 27 MHz. Heureusement, il existe des canaux d'appel : à savoir, les «9», «19» et «27». —

L'Euro Mini et son pack d'alimentation

travers le «Pro 101», un formidable succès. Véritable consécration de la formule «2 en 1», cet appareil possède la particularité de se métamorphoser quasi-instantanément. De poste CB portatif avec bloc d'accus et antenne souple, il devient très vite un poste CB mobile. Et ce, par le biais d'un sabot adaptateur (livré d'origine) qui vient se substituer au pack d'alimentation autonome. Grâce à cet accessoire, on dispose alors de deux cordons : l'un ira repiquer l'alimentation (12 volts) sur la prise allume-cigare tandis que l'autre se raccordera au coaxial assurant la liaison avec l'antenne mobile. A signaler que ce système, vivement apprécié des cibistes, a, depuis, été adopté à son tour par President avec le «Randy» qui suscite lui aussi un bel engouement.

DE PLUS EN PLUS COMPLETS

Sophistiqués, les portatifs CB d'aujourd'hui offrent de plus en plus de fonctions et donc, par voie de conséquence, de possibilités. L'affichage adopte ainsi les cristaux liquides. Dans leur version d'origine, ces appareils étaient dotés de plusieurs bandes de 40 canaux (200 ou 240, voire plus !).

Président Randy

La puissance d'émission est généralement à deux niveaux : maximale (4 watts) et réduite. Cette dernière position, bien suffisante pour des liaisons à courte portée, permet de ménager les piles et d'augmenter du même coup l'autonomie de l'appareil. Parfois, une fonction «SAVE» y contribue également. Double veille, canaux mémorisables, accès prioritaires aux «9» et «19», scanner et vu-mètre figurent parmi les commandes et fonctions qui ont tendance à se généraliser. On se félicitera par ailleurs de constater que ces TX sont désormais systématiquement équipés d'une prise d'antenne de type «BNC ou «TNC», ainsi que d'une double prise micro/HP. S'y ajoute une prise permettant de se connecter sur une alimentation de 12 volts. A défaut de pouvoir encore se procurer un portatif multimode (un poste CB portatif avec BLU consommerait beaucoup et fournirait des résultats décevants avec la petite antenne d'origine), il existe néanmoins un modèle chez President (le «Glenn») qui possède un récepteur de radiodiffusion FM (88-108 MHz) incorporé.

Philippe GUEULLE ■

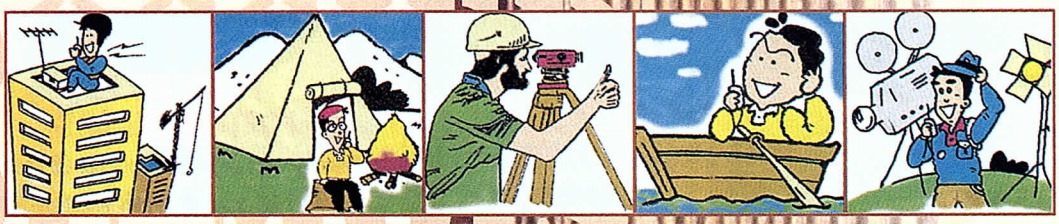
Président Randy en version mobile

Président Glenn

LPD ET RPS : L'UHF D'USAGE LIBRE

Qu'ils opèrent en UHF sur une bande de fréquences intégrée dans la bande radioamateur ou sur trois fréquences spécifiques situées un peu plus haut, les terminaux portatifs «LPD» et «RPS» ne peuvent travailler - en vertu de la réglementation qui leur est appliquée en France - qu'avec des puissances d'émission très faibles... et avec leur antenne incorporée d'origine, exclusivement. Certes, abordables et d'exploitation gratuite, ils ne sont adaptés qu'à des utilisations pouvant se satisfaire d'une portée réduite : compter quelques centaines de mètres en milieu urbain et jusqu'à 2 ou 3 kilomètres en terrain parfaitement dégagé. S'il ne faudra pas s'attendre à profiter d'une confidentialité des communications dans la mesure où elles s'effectuent en analogique, en revanche, ces systèmes de communication s'avèrent plus discrets car moins développés, à ce jour, en France. —

LPD-11



Portatif "RPS"

COM'INFO

A 5 Mn D'ORLEANS

Vente - Installation - Réparation

CB - RADIOAMATEUR - SATELLITE - GSM

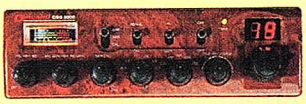
AUTRES PRODUITS NOUS CONSULTER

BASE HERCULE 2950 F

AM - FM - USB - LSB - CW

nous consulter

DSS 9000 Façade "bois"



AM - FM - USB - LSB - CW

1990 F TTC

PRESIDENT JACKSON

AM - FM - USB - LSB - CW

nous consulter

PRESIDENT LINCOLN

AM - FM - USB - LSB - CW

1990 F TTC

DSS GALAXY SATURN Façade "bois"

AM - FM - USB - LSB - CW

nous consulter

PRESIDENT GEORGE ASC

AM - FM - USB - LSB - CW

nous consulter

ASTATIC ECHO MAX 2000

Micro de table haut de gamme
Préampli réglable
Profondeur
et délai
de l'écho réglable
Vu-mètre de contrôle

1 250 F TTC

EC2018

Micro préampli + Echo

220 F TTC

575M6

Micro préampli + tonalité réglable

365 F TTC

Nous câblons gratuitement votre micro. Précisez-nous avec votre commande le câblage souhaité.

UNIVERS DES SCANNERS

Nouvelle édition
Environ 500 pages
Des milliers de fréquences
(O.C., VHF, UHF)
Entièrement remises à jour

240 F TTC

NOUVEAU DX SYSTEM RADIO 27 MHz

	Boom	Gain	Poids	Prix
Delta Loop 2 él.	2,5 m	11 dB	16 kg	1890 F
Delta Loop 3 él.	4 m	13 dB	22 kg	2490 F
Delta Loop 4 él.	6,40 m	16 dB	30 kg	3290 F

ANTENNE HB9CV : 1 290,00 F TTC

Accessoires RMS International
Antennes VIMER

Nous consulter

KENWOOD & ALINCO PROMOS

VENTE PAR CORRESPONDANCE

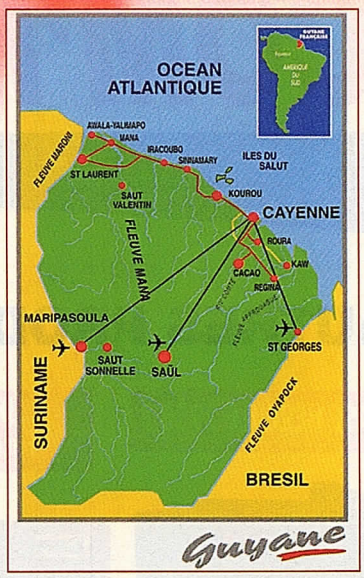
COM'INFO Tél. : 02.38.55.02.52 Fax. 02.38.55.02.53

1 Avenue du Général Leclerc - 45800 St Jean de Braye

Dans la limite des stocks disponibles

Photos non contractuelles

Op. Gilles "22 Golf 02"



Une fois n'est pas coutume, la station fixe sélectionnée ce mois-ci n'est pas basée en métropole. Elle n'en est pas moins activée par un compatriote passionné de Citizen Band, et, tout particulièrement, par les contacts à longue distance.

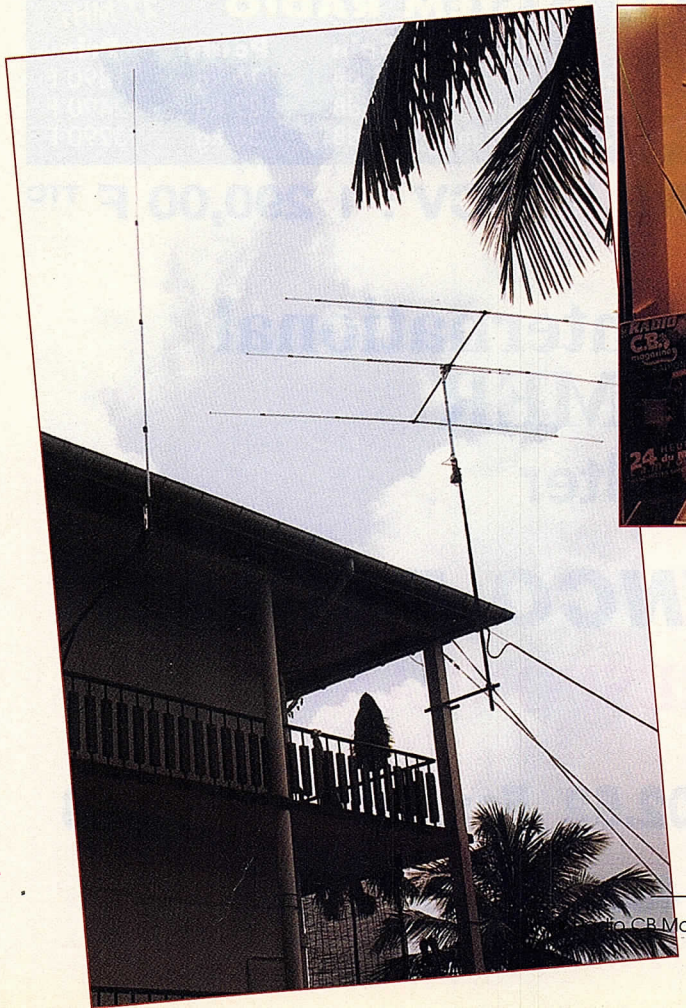
Cela fait maintenant près d'un an que Gilles est arrivé en Guyane Française. Adepte de la CB, ce dernier s'est rapidement équipé en fixe afin de pouvoir être opérationnel sur la bande des 27 MHz. Comme on le découvrira sur la photo du QRA, les aériens sont au nombre de deux : une omnidirectionnelle pour le local et une directive pour le DX. Compte tenu de la violence du vent qui s'abat occasionnellement sur la région, les supports ne peuvent atteindre des hauteurs trop importantes, et mieux vaut privilégier la simplicité. Ainsi, la "GP 27" a-t-elle été montée sur un bras-support de réalisation "OM", tandis que la directive (une "Sirio SY 27-3 Yagi") prend place sur un petit mât surmonté d'un rotor. Avantage de ces systèmes : le démontage peut s'effectuer très rapidement...

DEUX TX

Du côté de la station où se trouve l'opérateur, deux postes sont utilisés par l'ami Gilles. A savoir : un "President George", fonctionnant avec la "GP 27" et affecté aux liaisons locales, ainsi qu'un "President Lincoln", pour les contacts à longue distance réalisés en BLU. Un préampli de réception vient compléter l'ensemble. Chaque TX est associé à un Tos-mètre/watt-mètre/matcher Zetagi, comme on peut le remarquer sur la photo. Le rotor est un modèle simple et bon marché, de marque ADC. Le "Lincoln" est exploité avec un micro de table Zetagi MB+5, lequel a été légèrement bidouillé afin de pouvoir disposer d'un déport "Up/Down" (implantation de deux poussoirs sur le socle). S'y ajoutent deux filtres : un "Euro CB EF 3000", destiné à l'alimentation secteur, et un "FTWF 2000 W" de type "passebas".

20 DIVISIONS CONFIRMEES

En guère plus de 12 mois, Gilles, alias "22 Golf 02", a confirmé une vingtaine de divisions, malgré une propagation encore bien faible. Il nous précise qu'à Cayenne, on compte une trentaine de stations CB actives et que le club A.R.G. se veut de plus en plus dynamique. A titre indicatif, la plupart des appels et contacts DX s'effectuent là-bas en USB sur 27,555 MHz et 27,620 MHz. Avis aux DXeurs !



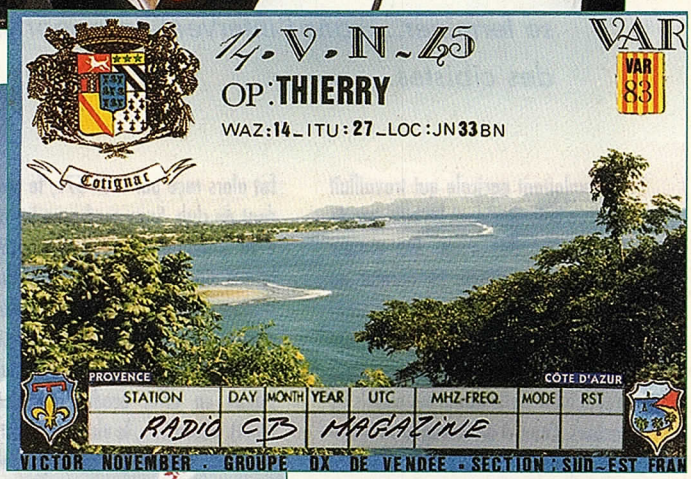
POUR PARTICIPER à « LA STATION DU MOIS »

Envoyez-nous des photos d'excellente qualité accompagnées d'un petit texte présentant votre station, décrivant l'évolution de votre matériel et relatant comment vous avez découvert la CB. N'oubliez pas de joindre vos coordonnées et votre QRZ !

Adresser à : RADIO CB MAGAZINE / Philippe Gueulle
« La Station du Mois »
135, route de la Reine 92100 BOULOGNE

Op. Thierry
14 Victor November 45

Comme de nombreux DXeurs, "14 Victor November 45" ne peut trafiquer en fixe. Il opère donc en mobile ainsi qu'en mobile arrêté. Comme en témoigne notre photo, dans ce dernier cas, les aériens employés sont à la hauteur de ceux d'une station fixe !



Thierry, responsable de la section "V.N." pour le "Sud-Est France", appartient à la grande famille des mordus de la Citizen Band. Il se considère d'ailleurs comme un véritable ambassadeur du 27 MHz sur l'air.

DES DEBUTS CLASSIQUES

C'est en 1991 qu'il a découvert la CB. Un peu comme tout le monde, en débutant avec un tout petit TX (40 canaux AM), associé à une antenne n'excédant pas les 90 centimètres de hauteur. Progressivement, Thierry a enrichi son expérience de cibiste en multipliant les contacts locaux. Tant et si bien qu'en 1994, il sauta le pas et quitta l'AM pour se lancer à l'assaut de la BLU et du DX. C'est d'ailleurs ce mode de modulation qui suscitera en lui une véritable passion pour les radiocommunications de loisirs.

PREMIER DX

A ses débuts en USB, Thierry adopta l'indicatif "14 TG 10". Il se souvient encore de son premier contact radio hors territoire national. Ce fut avec une station italienne. Quelle émotion et quelle joie lorsqu'il trouva cette première QSL dans sa boîte aux lettres ! Reste que Thierry se sentait un peu isolé avec son QRZ, certes personnalisé mais non rattaché à un groupe. D'où sa décision d'adhérer à une association...

LES CONSEILS DE "14 VN 35"

Ce furent les "Victor November" que Thierry sélectionna. Un choix pour lequel le regretté Jean-Claude (14 VN 35) fit beaucoup. Et Thierry de se souvenir que ce dernier su à l'époque le convaincre d'adhérer et lui donna l'exemple des QSO sympathiques et chaleureux... Bénéficiant dès lors d'un indicatif tout neuf, d'une boîte postale et des conseils éclairés d'une foule d'amis du 27 MHz, Thierry devint de plus en plus actif.

UN PALMARES ELOQUENT !

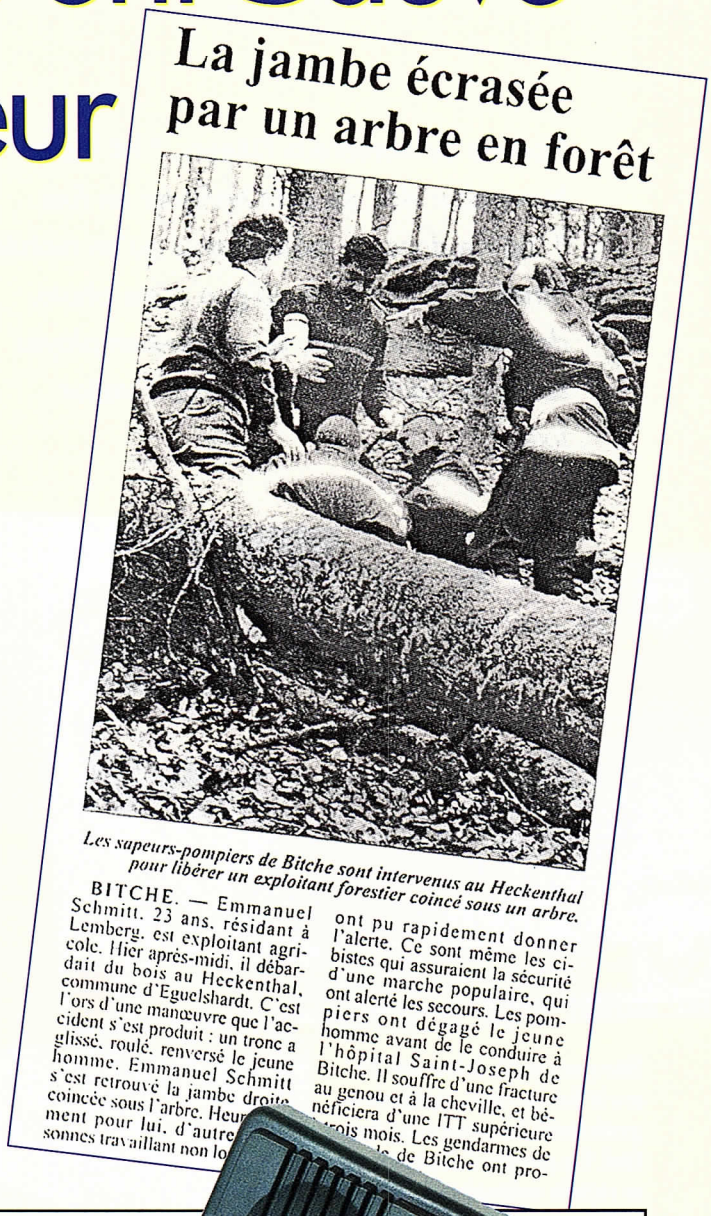
Quelle n'est pas sa fierté de pouvoir afficher en 1997 un palmarès de 60 pays confirmés pour 72 pays contactés ! Thierry opère généralement sur un point haut du département du Var. Il n'hésite pas à installer un mât de quelques mètres de longueur sur lequel prennent place deux antennes : une "GP", tout en haut, et une directive de type "Yagi à 3 éléments", en dessous. Des aériens qu'il raccorde à un poste President Jackson, exploité avec un micro de table Ham TW 232 DX. Le TOS, quant à lui, est contrôlé en permanence à l'aide d'un "HP 1000". ■

A Bitche

Des Cibistes ont Sauvé un Agriculteur

Transmis par notre fidèle lecteur «Canon Ball 57», cet article, publié le 16 mars dernier dans «Le Républicain Lorrain», relate un fait divers qui aurait pu fort mal se terminer... sans l'intervention opportune des cibistes.

Un exploitant agricole qui travaillait dans un bois situé dans les environs de Bitche (Moselle) ayant été victime d'un grave accident, ce dernier ne pouvait plus bouger, sa jambe étant coincée sous un arbre. Par chance pour lui, des bûcherons qui opéraient à proximité entendirent ses appels au secours. Ceux-ci arrêtèrent un véhicule 4x4 passant non loin de là. Assurant l'assistance radio d'une marche populaire organisée par «Les As de la Vadrouille» d'Epping, ce 4x4 avait été équipé CB par l'Association des Cibistes du Pays de Bitche (A.C.P.B.). Informé de l'urgence de la situation, le pilote du 4x4 lança aussitôt appel au «PC» qui coordonnait l'assistance CB en cours. La demande de secours fut alors reçu par «Fifi 57», le président du club. Sans perdre un instant, il fit prévenir les sapeurs-pompiers locaux via le téléphone portable de la station «Gérard 57». En raison de la difficulté de fournir une localisation précise du lieu de l'accident (celui-ci s'était en effet produit en pleine forêt), «Coco 57», le vice-président de l'A.C.P.B., secondé par un responsable des «As de la Vadrouille», se rendit directement à la caserne des sapeurs-pompiers afin de les guider - pour gagner du temps - jusqu'au blessé.



La jambe écrasée par un arbre en forêt

Les sapeurs-pompiers de Bitche sont intervenus au Heckenthal pour libérer un exploitant forestier coincé sous un arbre.

BITCHE. — Emmanuel Schmitt, 23 ans, résidant à Lemberg, est exploitant agricole. Hier après-midi, il débardait du bois au Heckenthal, commune d'Eguelshardt. C'est lors d'une manœuvre que l'accident s'est produit : un tronc a glissé, roulé, renversé le jeune homme. Emmanuel Schmitt s'est retrouvé la jambe droite coincée sous l'arbre. Heureusement pour lui, d'autres bûcherons travaillant non lo[illegible] ont pu rapidement donner l'alerte. Ce sont même les cibistes qui assuraient la sécurité d'une marche populaire, qui ont alerté les secours. Les pompiers ont dégagé le jeune homme avant de le conduire à l'hôpital Saint-Joseph de Bitche. Il souffre d'une fracture au genou et à la cheville, et bénéficiera d'une ITT supérieure à trois mois. Les gendarmes de [illegible] de Bitche ont pro-

UN «PRESIDENT HARRY ASC» POUR L'A.C.P.B.

En étroite collaboration avec votre revue préférée, la société President continue d'encourager les actions qui mettent en valeur l'utilité de la Citizen Band et la merveilleuse solidarité qui règne au sein des vrais cibistes. Aussi, l'Association des Cibistes du Pays de Bitche recevra bientôt un magnifique poste President Harry ASC, en récompense de son intervention qui a permis de secourir au plus vite un agriculteur accidenté. Un poste CB qui viendra compléter le parc de matériel dont dispose déjà l'association. Un «mobile» supplémentaire qui sera vivement apprécié lors des prochaines opérations d'assistance !

Les Prévisions de Propagation de Juin 1997

Ces prévisions de propagation des ondes radio électriques de la bande 26-28 MHz sont établies grâce à l'aimable collaboration du CNET

	0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22		
E-ADS zone 3		Paris-Buenos Aires-	11 056 km
E-ADS zone 3		Paris-Santiago du Chili	11 562 km

"E-E" = Europe-Europe.
"E-AF" = Europe-Afrique.
"E-AS" = Europe-Asie.
"E-A-P" = Europe-Australie-Pacifique.
"E-AN" = Europe-Amérique du Nord.
"E-ADS" = Europe-Amérique du Sud.
Z/1, Z/2, Z/... = Zone 1, Zone 2, Zone...

= Probabilités de propagation entre 30 et 90 %

= **Probabilités de propagation supérieures à 90 %**

DERNIERES VALEURS OBSERVÉES DE L'INDICE IR5

Année	1996				1997	
Mois	S	O	N	D	J	F
IR5	8	9	10	8	9	11

PRÉVISION DES VALEURS FUTURES DE L'INDICE IR5

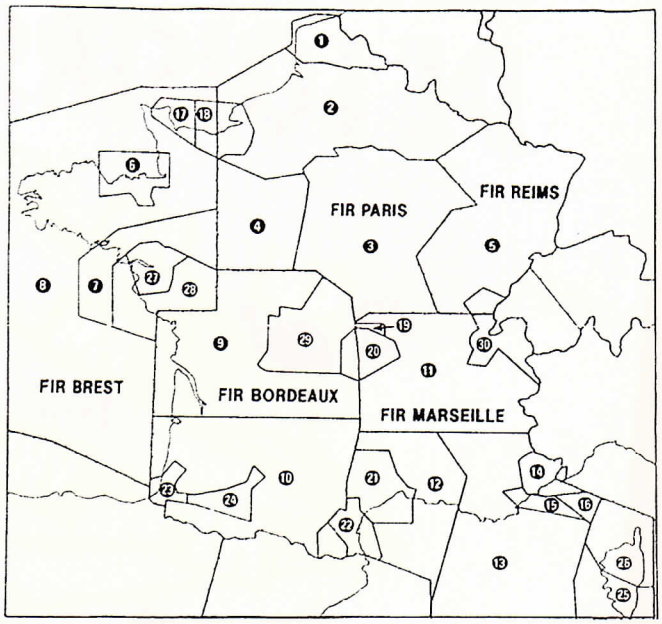
Année	1997							
Mois	M	A	M	J	J	A	S	O
IR5	10	15	20	20	20	25	25	30

RX/Spectre Radio

Liaisons AIR VHF "FIR"

Egalement extrait du manuel militaire "En Route France", édité par la Direction de la Circulation Aérienne Militaire, voici le découpage des secteurs d'information de vol FIR. Sont mentionnées les fréquences VHF utilisées par les centres de contrôle qui concernent les avions civils circulant dans l'espace aérien inférieur. Figurent aussi les émissions météo continues. Ce document complète et réactualise celui publié dans cette même rubrique, il y a deux ans.

SECTEURS D'INFORMATION DE VOL FIR



N°	NOM/FREQUENCE	N°	NOM/FREQUENCE	N°	NOM/FREQUENCE	N°	NOM/FREQUENCE
1	LILLE INFO < FL 065 120.375	9	BORDEAUX N INFO 125.300	17	DEAUVILLE INFO < FL 055 120.350	25	AJACCIO INFO < FL 145 121.050 120.000
2	PARIS N INFO 125.700	10	BORDEAUX S INFO 125.050	18	DEAUVILLE INFO < FL 055 119.350	26	BASTIA INFO < FL 145 121.400 120.475*
3	PARIS S INFO 126.100	11	MARSEILLE N INFO 124.500	19	CLERMONT INFO < FL 065 119.275	27	NANTES INFO < FL 095 124.900
4	PARIS W INFO 129.625	12	MARSEILLE SW INFO 119.750	20	CLERMONT INFO < FL 115 119.275 120.500*	28	NANTES INFO < FL 095 118.275
5	REIMS INFO 124.100	13	MARSEILLE SE INFO 120.550	21	MONTPELLIER INFO < FL 115 119.800	29	LIMOGES INFO < FL 065 119.200
6	DINARD INFO < FL 055 120.150	14	NICE INFO < FL 155 120.850 134.475*	22	PERPIGNAN INFO < FL 115 120.750	30	GENEVE INFO 126.350
7	BREST INFO 134.200	15	NICE INFO < FL 105 120.850 134.475*	23	BIARRITZ INFO < FL 085 125.600		
8	BREST INFO 122.800	16	NICE INFO < FL 145 120.850 134.475*	24	PYRENEES INFO < FL 115 126.525		* Fréq Supplétive

EMISSIONS METEO CONTINUES

BORDEAUX (Fr)	127.0	MARSEILLE (Fr)	128.6
BORDEAUX (An)	126.4	MARSEILLE (An)	127.4
B RUXELLES	127.8	PARIS (Fr)	125.15
GENEVE	126.8	PARIS (An)	126.0
LONDRES	128.6	ZURICH	127.2

NE MANQUEZ PAS LE GUIDE DES RADIOCOMMUNICATIONS DE LOISIRS DE RADIO C.B. magazine

ÉDITION 1997

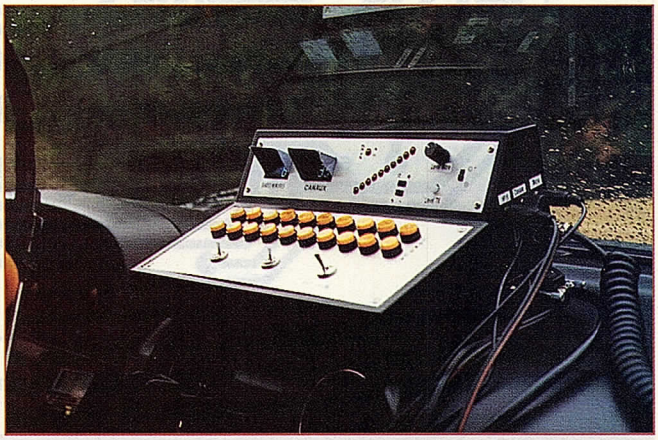
HORS-SÉRIE EN VENTE DEPUIS LE 15 MAI 1997

TÉLÉCOMMANDE POUR "President George" (suite)

Pour Bidouilleur

Débutant · Confirmé · Très Expérimenté

Le mois dernier nous avons publié la description de cette bidouille, avec son principe de fonctionnement et les deux premières platines. Voici la suite.



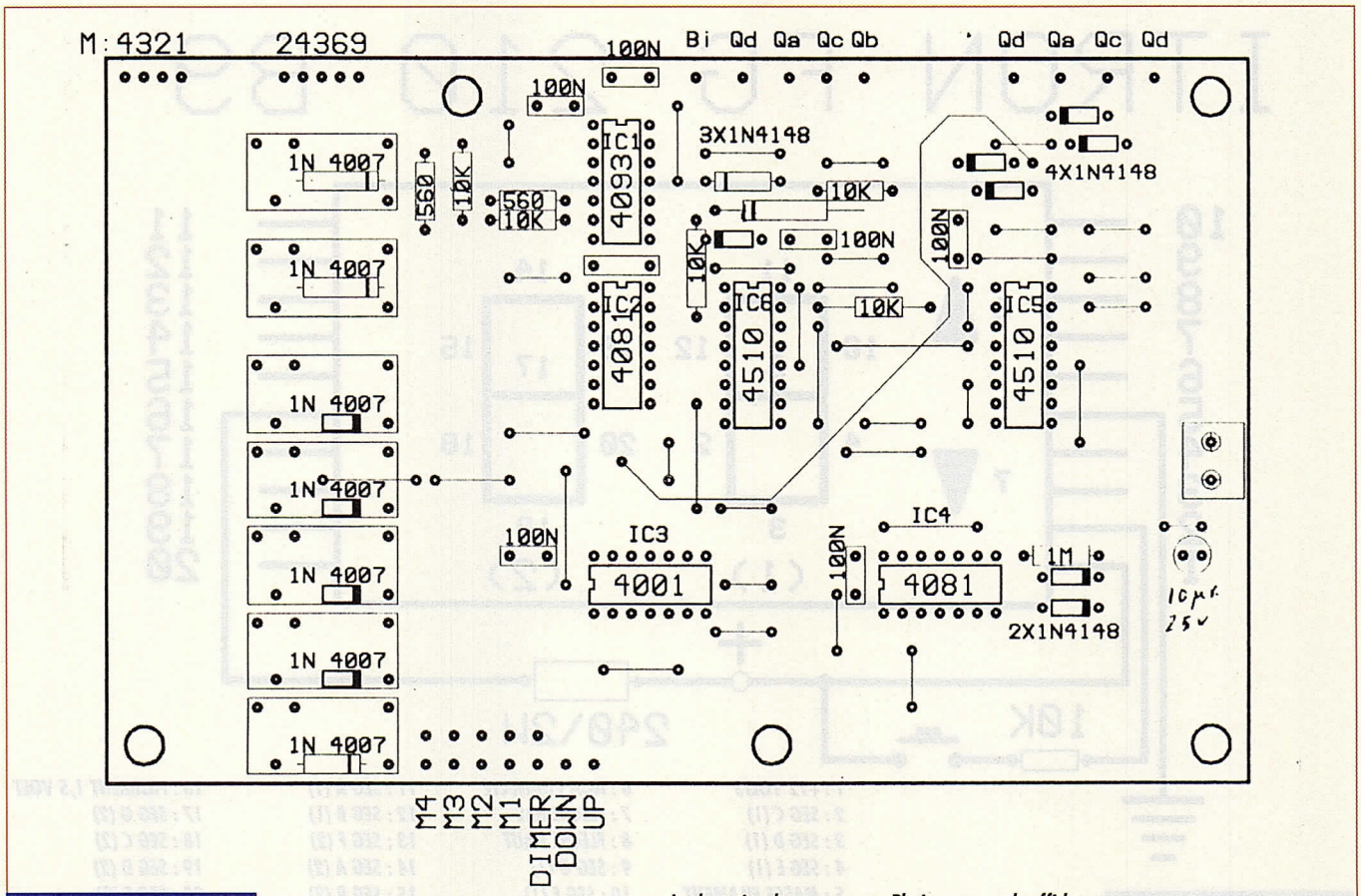
La console avec ses cordons de liaison

L'ALIMENTATION

La partie alimentation (figure 3) suscite peu de commentaires. Il ne faudra pas oublier de mettre tous les condensateurs de 100 nF le plus près possible des circuits intégrés. Ceci, pour éviter tout risque de parasites. Les diodes led rouges, placées dans le porte-fusible, permettent de visualiser l'état du fusible. En effet, tant que ce dernier est en bon état, la diode "1N4148" court-circuite la led et celle-ci ne s'éclaire pas. Dans le cas contraire, le "+" traverse la diode et la résistance de 4,7 kohms, et la led s'illumine. La régulation des leds qui éclairent les boutons poussoirs est construite autour d'un transistor du type "BD241", d'une résistance ajustable et d'un interrupteur. Quand l'interrupteur est ouvert, le diviseur de tension, formé de la résistance ajustable et de la résistance de 10 kohms, applique une tension variable à la base du transistor "BD241" qui la recopie. Lorsque l'interrupteur est fermé, le transistor est polarisé à la tension d'alimentation et les leds s'éclairent au maximum, via les résistances de 560 ohms. On prendra soin de ne pas mettre la "VR" à fond !

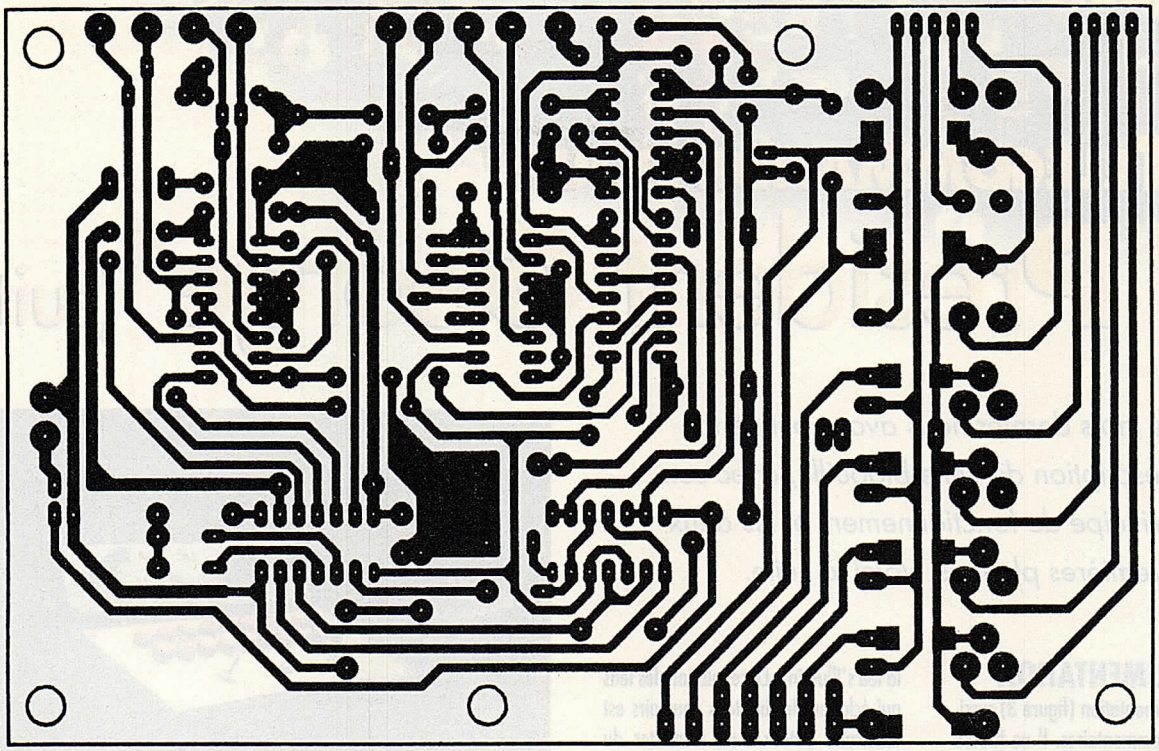
CIRCUITS ET CABLAGE

Tous les composants prennent place sur les trois circuits imprimés qui apparaissent sur les figures 7, 8 et 9, à l'exception des boutons poussoirs et des interrupteurs. Pour l'implantation des composants, on se reportera aux figures 4, 5 et 6. Il faudra, en premier lieu, souder tous les straps qui seront composés

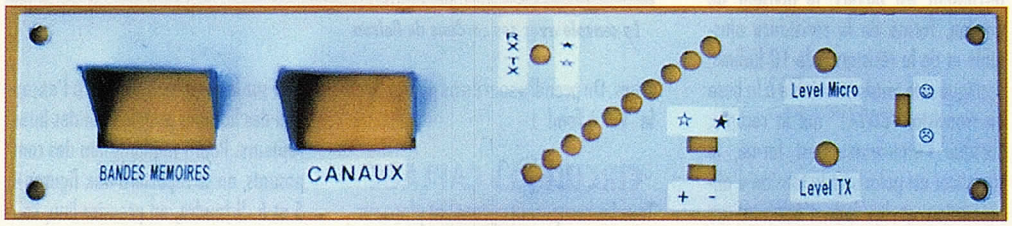


SCHEMA 5

Implantation des composants Platine commande afficheur.

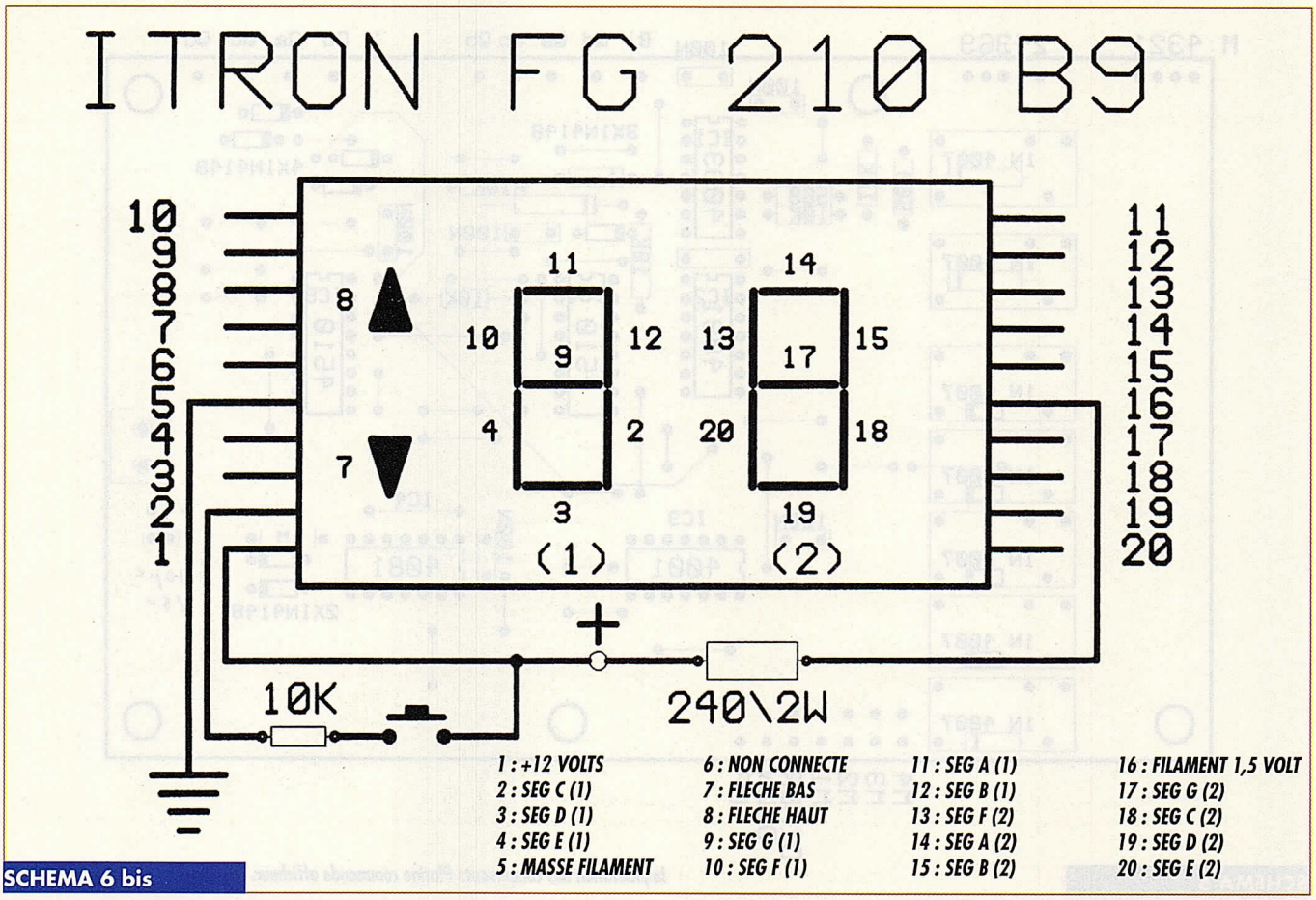


SCHEMA 7 *Tracé du circuit imprimé platine commande des afficheurs.*



Préparation de la façade

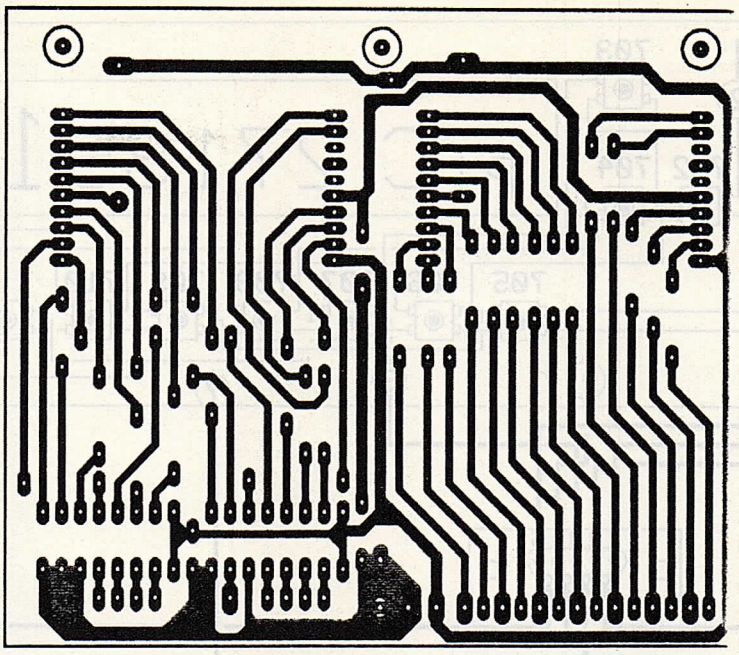
par les chutes des connexions de résistances ou de fils. Ensuite, on passera aux résistances, puis aux diodes, en veillant pour celles-ci à les orienter correctement comme indiqué sur les schémas des platines. Les circuits intégrés seront montés sur des supports qui



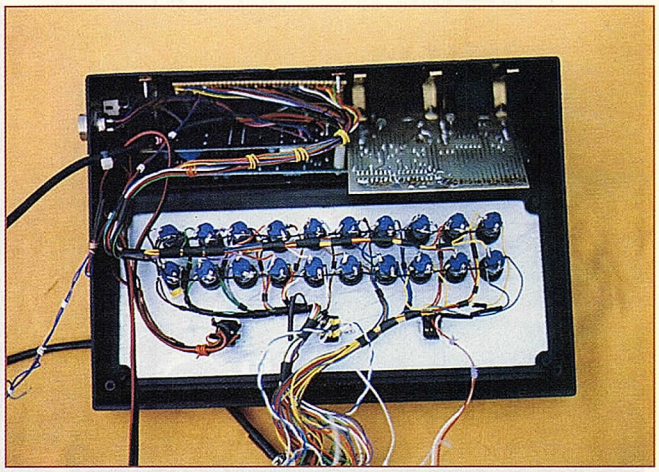
SCHEMA 6 bis

garantiront un remplacement plus aisé en cas de panne. On finira par les diodes leds, les supports de fusibles et tous les condensateurs. Pour le passage des leds dans les supports de fusibles, il sera nécessaire d'agrandir légèrement le diamètre du trou central pour en faciliter le passage. Les résistances de 240 ohms (2 watts) devront être montées en laissant un espace entre le circuit imprimé afin d'obtenir un meilleur refroidissement.

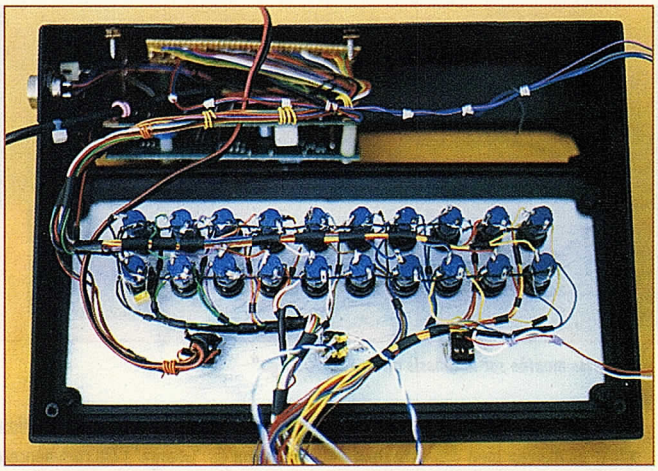
Le câblage sera réalisé au moyen de fils en nappe, ce qui sera beaucoup plus propre. Un soin particulier sera apporté au niveau du repérage. On tiendra compte des informations fournies par les différents schémas des platines. Un marquage des fils à l'aide de petites éti-



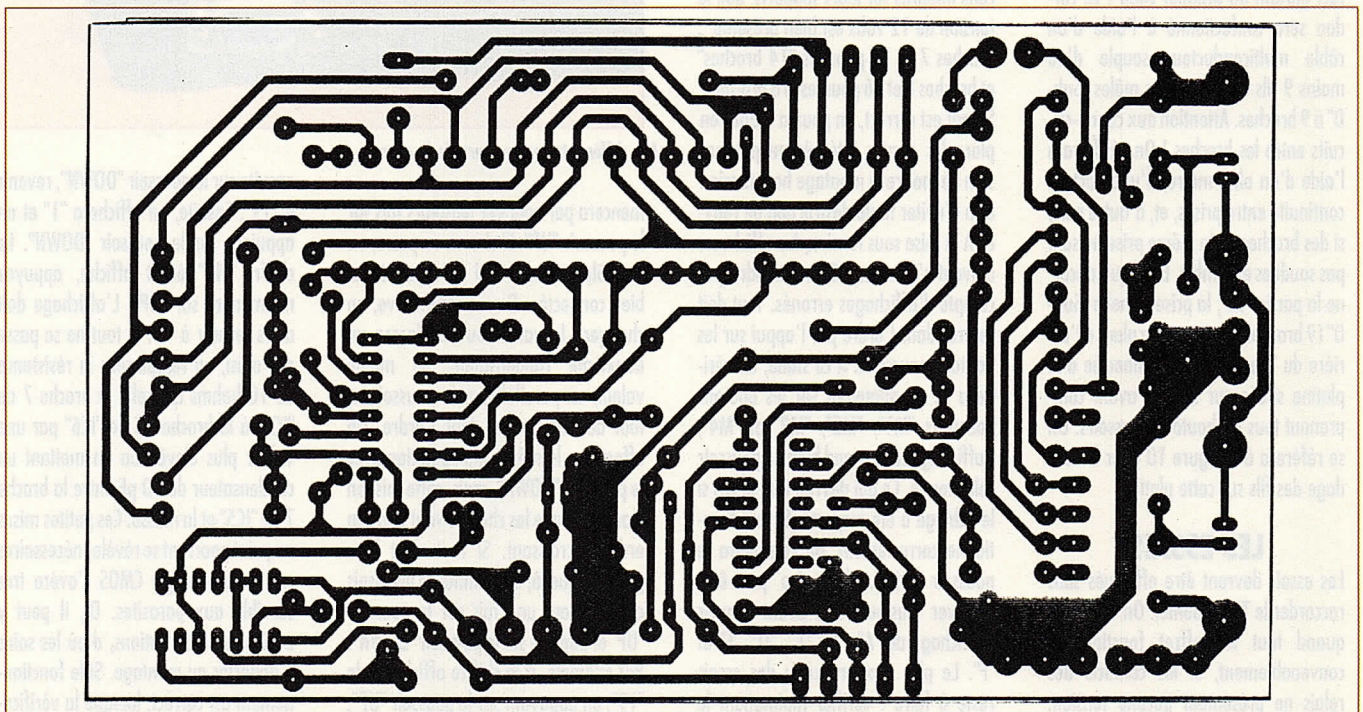
SCHEMA 9 *Circuit imprimé des afficheurs.*



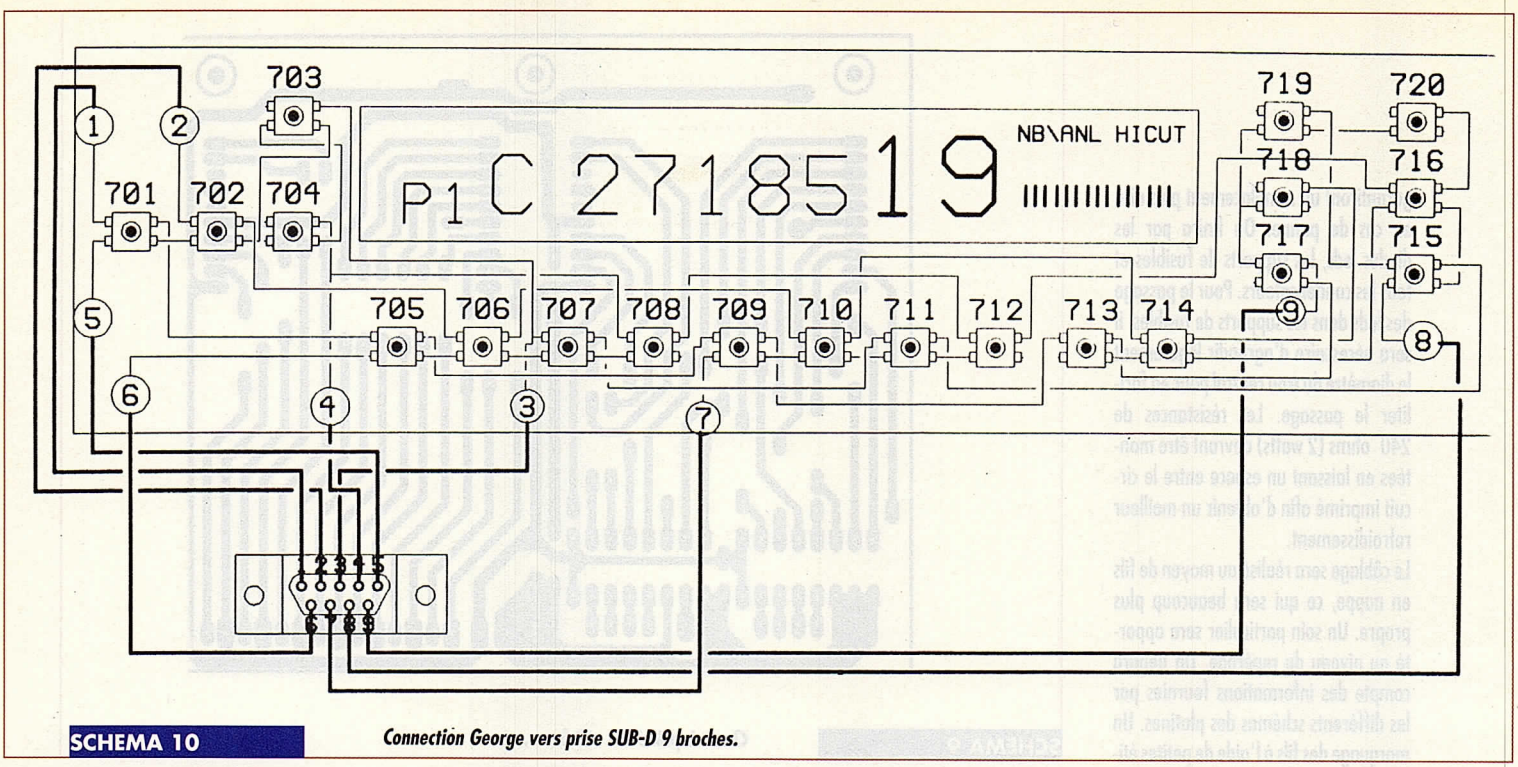
Remarquez l'installation des platines



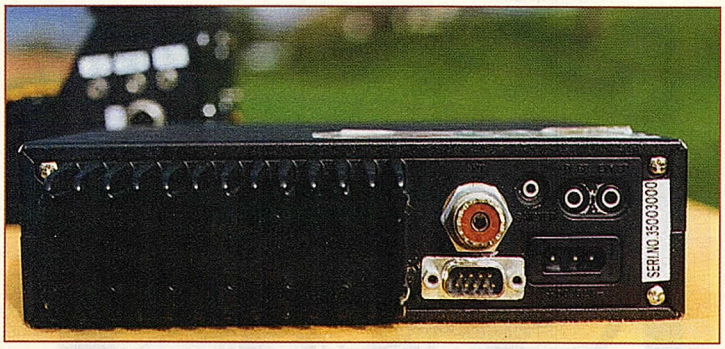
Le câblage doit être réalisé minutieusement



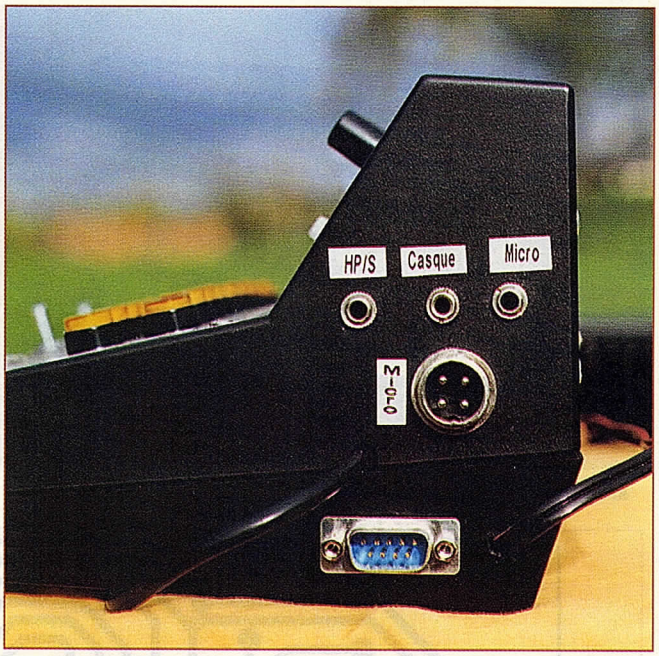
SCHEMA 8 *Circuit imprimé platine commande mémoires et bande.*



SCHEMA 10 *Connection George vers prise SUB-D 9 broches.*



La prise montée sur le châssis arrière du "George"

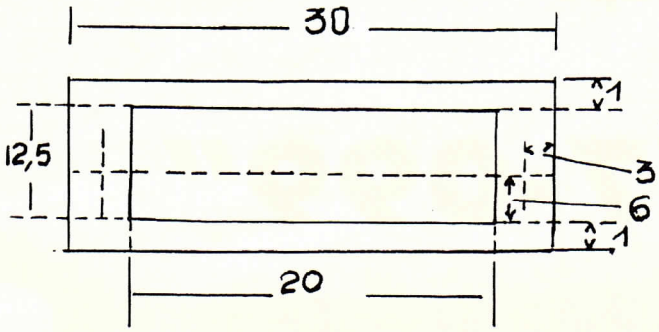


Les différents connecteurs de la console

quettes adhésives facilitera cette réalisation et évitera bien des erreurs de connexion. Ainsi, fonctionnement correct garanti du premier coup ! Le cordon sera confectionné à l'aide d'un câble multiconducteur souple d'au moins 9 fils et de 2 prises mâles "Sub-D" à 9 broches. Attention aux courts-circuits entre les broches ! On vérifiera à l'aide d'un ohm-mètre, d'une part, la continuité entre prises, et, d'autre part, si des broches de la même prise ne sont pas soudées ensemble. En ce qui concerne la partie "TX", la prise femelle "Sub-D" (9 broches), qui prendra place à l'arrière du "George", sera connectée à la platine située sur la face avant comprenant tous les boutons poussoirs. On se référera à la figure 10 pour le soudage des fils sur cette platine.

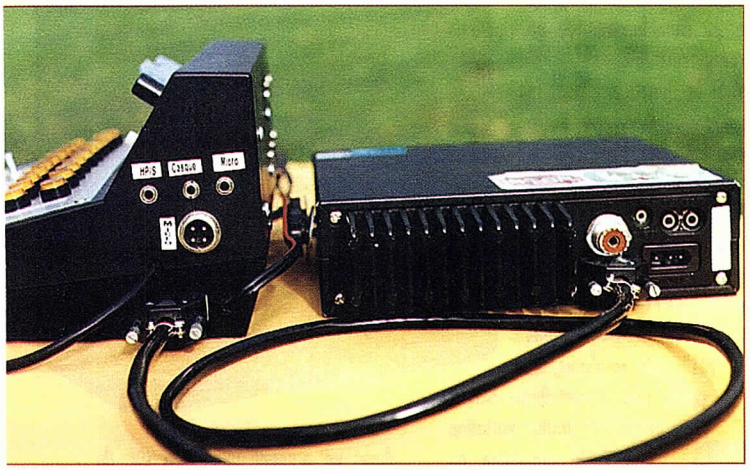
LES ESSAIS

Les essais devront être effectués sans raccorder le TX au boîtier. On vérifiera, quand tout le coffret fonctionnera convenablement, si les contacts des relais ne présentent aucune tension. Que tous les contacts se ferment et s'ouvrent, et cela perturberait le fonctionnement du "George" ! On commencera par s'assurer, avant de monter les circuits intégrés sur leurs supports, que la tension de 12 volts est bien présente : broches 7 et 14 pour les "14 broches" et broches 8 et 16 pour les "16 broches". Si tout est correct, on pourra mettre en place les circuits intégrés en prenant soin de mettre le montage hors tension afin d'éviter toute destruction de ceux-ci. A la mise sous tension, les afficheurs doivent s'illuminer. On ne tiendra pas compte d'affichages erronés. Tout doit rentrer dans l'ordre par l'appui sur les boutons poussoirs. A ce stade, on vérifiera si, en appuyant sur les boutons poussoirs "M1", "M2", "M3" et "M4", l'affichage correspond bien au poussoir sélectionné. Ce qui devrait être la cas si le câblage a été respecté. Si tout fonctionne correctement, on contrôlera le poussoir "DIM". Il faudra peut-être appuyer plusieurs fois avant d'avoir l'affichage de "A", "B", "C", "D", "E" et "F". Le plus gros morceau des essais reste à faire : vérifier maintenant le fonctionnement des canaux. On commencera par appuyer plusieurs fois sur le poussoir "UP". Si rien ne se passe, on contrôlera d'abord si la capacité est bien connectée. Dans l'affirmative, on changera la valeur ou on placera un deuxième condensateur de même valeur, en parallèle sur le poussoir, et tout devrait rentrer dans l'ordre. On effectuera la même manipulation avec le poussoir "DOWN", mais, cette fois, on s'assurera que les chiffres vont dans un ordre décroissant. Si tout s'est bien passé jusque là, on continuera les essais en appuyant une fois sur le poussoir "UP" et une fois sur le poussoir "DOWN". Par exemple, si le chiffre affiché est le "19", en appuyant sur le poussoir "UP", on devrait lire "20", et, en appuyant ensuite sur le poussoir "DOWN", revenir à "19". Ensuite, on affichera "1" et on appuiera sur le poussoir "DOWN". Le chiffre "40" étant affiché, appuyez maintenant sur "UP". L'affichage doit alors revenir à "1". Si tout ne se passe pas ainsi, on remplacera la résistance de 10 kohms qui relie la broche 7 de "IC5" à la broche 15 de "IC6" par une valeur plus élevée ou en mettant un condensateur de 10 pF entre la broche 7 de "IC5" et la masse. Ces petites mises au point pourront se révéler nécessaires car la technologie CMOS s'avère très sensible aux parasites. Or, il peut y avoir des perturbations, d'où les soins à apporter au montage. Si le fonctionnement est correct, lorsque la vérification des relais aura été réalisée ainsi



DECOUPE SUB D9

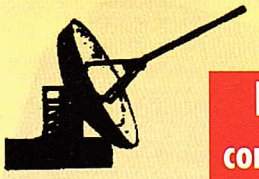
1/5 = DC	2/5 = HIT-CUT	3/5 = NB
1/6 = M1	2/6 = M2	3/6 = M3
1/7 = SCAN	2/7 = ECHO	3/7 = BEEP
1/8 = DW	2/8 = SELECT	3/8 = CH19
1/9 = DIM	2/9 = PROG	3/9 = DOWN
4/5 = PA	4/7 = METER	4/9 = UP
4/6 = M4	4/8 = MOD	



TX et console sont reliés par un cordon dont la longueur ne doit pas dépasser 1,50 m

que celle de tous les autres boutons poussoirs, on pourra relier le coffret au TX à l'aide du cordon et on s'assurera que toutes les fonctions du boîtier correspondent bien à celles du "George". Cette réalisation permettra de bénéficier d'un confort et d'une sécurité supplémentaire pour l'utilisation du TX. Cela résoudra, dans bien des cas, le manque flagrant de place dans les voitures ! Les platines pourront être montées l'une au-dessus de l'autre pour tenir moins de place et ainsi être insérées dans un boîtier aux dimensions standards d'un autoradio. Il ne devrait pas y avoir de problèmes pour l'approvisionnement en matière de composants. Les afficheurs pourront être des modèles à leds mais ils seront beaucoup moins visibles le jour. La conception initiale de la bidouille peut être adaptée à de nombreux autres modèles de TX dont l'affichage est faible ou dont l'encombrement est tel que son installation se trouve éloignée de l'opérateur conducteur.

NORMANDIE CIBI



Fabrication française
construction professionnelle
Pièces moulées en fonte d'alimunium

Pour les DXeurs

VOICI LES ANTENNES TAILLÉES POUR LE DX

DELTA LOOP 4 éléments 16 dB
6,5 m de Boom - ø 50 mm **3 290 F**

DELTA LOOP 3 éléments 13 dB
4 m de Boom - ø 50 mm **2 590 F**

DELTA LOOP 2 éléments 11 dB
2,5 m de Boom - ø 50 mm **1 990 F**

HB 9 CV
50 m de Boom - ø 50 mm **1290 F**

250 route de Dieppe
76770 MALAUNAY
Tél. 02 35 76 16 86
Ouvert du mardi au samedi de 9h30 à 12h00 et de14h00 à 19h00

Les "77-099"

Figurant parmi les petits postes CB les plus répandus, car vendu comme un TX d'initiation bon marché, le "77-099" a retenu, ce mois-ci, l'attention de "Samson 66". Après avoir passé en revue les principales pannes susceptibles de l'affecter, il vous indique comment réaliser les principaux réglages.

En préliminaire, on précisera que sont concernées trois séries de "77-099". A savoir, celles commercialisées sous les marques Dirland, Midland et Targa. S'y ajoutent des postes portatifs adoptant une platine très voisine : le "Midland 75-790" ainsi que le "CRT Handycom 50S". Le mini "77-099", présenté comme un appareil "bas de gamme", n'en est pas moins une petite perle sur le plan de la technologie. En effet, ce poste CB doit se comporter comme un grand... Il emploie pour cela un "PLL" que l'on qualifiera, sans conteste, de révolutionnaire : le "LC7185". Celui-ci mémorise, divise et multiplexe ! Il est en outre doté de quelques fonctions inexploitées sur les "77-099" et dérivés. A commencer par la possibilité de disposer de canaux prioritaires (9 et 19) ainsi que d'une mémoire comptant pas moins de 5 canaux ! Autant de bidouilles qui ont déjà été publiées dans votre revue préférée...

PANNES GENERALES

• Le poste ne s'allume pas ! On commencera par vérifier l'état du fusible ainsi que la continuité et le bon état du cordon d'alimentation. Attention ! On prendra garde à une particularité propre à cet appareil : le pôle négatif est pourvu d'un strap fusible entre l'anode de la diode de protection "D11" et la masse.

• Si le fusible saute, on contrôlera la diode "D11". On vérifiera ensuite les "PA" et "Driver" qui peuvent se trouver en état de court-circuit. Après avoir procédé à leur remplacement, on s'assurera que la "BF" fonctionne... En effet, lors d'une inversion de polarité, les amplis BF grillent assez souvent ! Si c'est le cas, on les changera tout simplement...

• Si le poste CB s'allume mais n'affiche pas les numéros des canaux sélectionnés, on devra alors contrôler la présence du 10,240 MHz à la patte n°20. Dans la négative, on remplacera le quartz.

• Si le quartz est bon, le poste doit s'allumer. Reste que les canaux défilent. Il faut en déduire que c'est le "LC7185" qui est probablement à changer.

A signaler, par ailleurs, une panne que l'on qualifiera de typique sur ces postes. Sous le "PLL", côté soudures, une petite plaque métallique sert à empêcher toute variation due à la proximité du capot. Or, très fréquemment, en dessous, on constate que des soudures sont à refaire car elles se trouvent à l'origine de multiples désagréments, et ce, aussi bien en émission qu'en réception. Afin d'y remédier, on exécutera minutieusement toutes ces soudures en prenant soin, bien sûr, de débrancher au préalable l'alimentation (12 volts) du TX.

RECEPTION

Les pannes peuvent se manifester exclusivement en réception. Ainsi, si l'on remarque une absence de son, il faudra connecter un haut-parleur extérieur pour voir si le hautparleur incorporé dans le poste n'est pas en cause. On veillera aussi à contrôler le câblage du branchement du micro associé au TX car la "BF" passe par ce dernier. A noter que le poste CB en question ne possède pas de S-mètre d'origine. Par conséquent, on ne

pourra pas connaître la force des signaux reçus. Effectivement, sans perception du son, on ignore s'il y a de la réception ou si la chaîne BN doit être incriminée. Petite astuce à signaler : mettre le volume à la moitié de sa course, puis passer le doigt sur les pattes du "BF" (effet de grille). On doit alors entendre une sorte de ronflette dans le haut-parleur. Si, dans tous les cas, malgré tout, la "BF" passe, c'est que cette partie étant commune à l'émission-réception, la réception est forcément en cause. Dans l'éventualité où la ronflette persiste, on incriminera la réception du TX. On se reportera alors à notre chapitre intitulé "Réglages et alignements".

EMISSION

Comme avec la plupart des appareils CB, on peut se trouver avec deux cas de figure. En premier lieu, s'il n'y a pas de porteuse HF et donc pas de puissance affichée sur le wattmètre, on s'attachera à vérifier la présence de la fréquence entre les transistors "Q19" et "Q20". De fait, le transistor "Q19" a le comportement d'un doubleur de fréquence. Ainsi, en émission, il délivre la fréquence correspondant au canal affiché. D'autre part, si l'on parvient à relever la valeur attendue d'une fréquence, on s'assurera de la présence de la moitié de celle-ci en deça de ce transistor car le "VCO" est probablement à incriminer. Enfin, si la fréquence est correcte, on vérifiera successivement "Q20", "Q21" et "Q22". A cet effet, on contrôlera la présence de la tension sur les collecteurs de "Q21" et de "Q22", en porteuse. On doit observer approximativement la tension d'alimentation. Si celle-ci chute, il faut alors contrôler ces transistors. Concrètement, il convient de les vérifier systématiquement car ils peuvent être coupés ! Si, lorsque l'on relâche la pédale PTT (commutation émission/réception), la tension semble monter à plus de 20 volts, on vérifiera "D9" qui alimente l'étage final car c'est souvent la cause d'un mauvais fonctionnement. Si, alors que les transistors "Q21" et "Q22" ont été débranchés, il n'y a pas de tension aux bornes des collecteurs, on regardera ce qui se passe au niveau de "D9" et du transfo "BF" qui véhiculent cette tension.

Pas grand chose d'autre à signaler sur ces TX, qui, soulignons-le, se retrouvent rarement en S.A.V., tout au moins pour des pannes importantes.

REGLAGES ET ALIGNEMENTS

Le premier alignement à effectuer, c'est celui du "10,240 MHz". A cet effet, on connectera un fréquencemètre sur la borne n°20 du "PLL". On devra lire 10,240 MHz ! Une tolérance de +/- 100 Hz sera admise. L'ajustage s'effectuera à l'aide de "CT1". Si cela s'avère impossible, on changera les valeurs de "C50" et de "C57". Pour le "VCO", on placera le volt-mètre entre "R76" et "R79" et le pôle négatif (-).

Après s'être positionné sur le canal 40, on réglera "R6" de manière à obtenir 3,3 V (4,7 V sur le "Dirland 77-099"). Puis, on se calera sur le canal 1 et on vérifiera que la tension est bien comprise entre 1,5 et 1,8 V.

• EMETTEUR

Pour l'étage "Driver", on se placera sur le canal 19 et on connectera l'oscilloscope entre la base "Q20" et la masse. On ajustera "L7" et "L8" pour avoir un maximum d'amplitude. On branchera ensuite l'oscilloscope sur le collecteur de "Q21" et on réglera "L9" de façon à bénéficier d'une amplitude maximale. Pour l'étage final, on se positionnera cette fois sur le canal 19. On raccordera un watt-mètre entre la sortie "antenne" et la charge fictive, puis on ajustera "L7", "L8" et "L9" de manière à recueillir un maximum de puissance. On réglera "L10" vers le haut pour observer 4 W sur le cadran du wattmètre. En ce qui concerne les réglages de la modulation, on injectera un signal de 1000 Hz (30 mV) sur la prise du micro. On ajustera alors "RV4" afin d'obtenir un taux de modulation de 85%. On ramènera ensuite ce signal à 1,5 mV dans le but de vérifier que la modulation est encore de 50%.

• RECEPTEUR

On connectera le générateur HF à l'antenne (27,185/1000 Hz 60%). A la sortie "HP extérieur", on mettra la charge fictive audio 8 ohms (Cf. notre précédent article). On ajustera "L1", "L2", "L3", "L4" et "L5" de manière à relever une sortie audio maximale sur la charge fictive audio.

SAMSON 66

Hôtel Restaurant St Christophe
Logis de France
68230 Soultzbach les Bains - ALSACE

Pension - Demi-pension - Nuit et petit déjeuner
Forfaits spéciaux pour groupes

Situé au cœur du Parc Naturel Régional des Ballons des Vosges et au pied du Petit Ballon, dans le charmant village médiéval et fleuri de Soultzbach-les-Bains, le patron fidèle cibiste, sera à votre entière écoute pour préparer et réaliser un séjour des plus réussis.

Réduction de 3 % sur les prestations d'hôtel hors boissons et repas : sur présentation de cet encart

Tél. : 03 89 71 13 09
Fax : 03 89 71 06 84

Expédition

Fort Boyard à L'ÉCOUTE DU monde

Conformément à ce que nous avions annoncé en avril dernier, l'ami Bernard ARNUT, président-fondateur du Groupe Radio Francophone International (G.R.F.I.) de Royan (CharenteMaritime), a bien réalisé une expédition CB de trois jours à Fort Boyard. Tout s'est déroulé dans une excellente ambiance, en dépit d'une météo défavorable. Récit de cette grande première !

Opération réussie à 100% ! Tel est le premier bilan que l'on peut établir au sujet de l'expédition "Fort Boyard". Les quatre participants (trois cibistes et un radioamateur) sont unanimes sur ce point. Certes, malgré une préparation minutieuse et de longue haleine, il a fallu compter avec les inévitables imprévus. Il n'empêche, grâce à une organisation extrêmement sérieuse, le résultat positif était garanti. En fait, seule une contrainte pouvait tout faire capoter. En effet, pour amener à pied d'oeuvre les opérateurs et le matériel d'émission-réception, encore fallait-il que la météo se montre suffisamment clémente...

CINQ ANNEES DE DEMARCHES

Cette expédition radio francophone menée à Fort Boyard est le fruit d'un projet qui remonte à plusieurs années. De fait, les démarches et les rencontres avec les interlocuteurs concernés ont duré pas moins de 5 ans, avant de pouvoir déboucher enfin sur du concret... Que de patience à mettre à l'actif de Bernard, l'initiateur du projet ! Et, quelle joie, pour lui, le vendredi 9 mai dernier, lorsqu'il a réalisé que cette fois, ça y était ! Il allait voir se concrétiser un vieux rêve...

UNE MER DEMONTEE

Pourtant, jusqu'au dernier moment, les quatre membres de l'expédition (Bernard, Alain, Ennio et Christian) ont douté de la réussite de l'opération. C'est que la météo semblait se déchaîner contre eux !

Ainsi, un violent vent d'ouest (90 km/h) balayait la côte Atlantique tandis que des nuages bas, bien gris, chargés de pluie... menaçaient. Dans ces conditions, la mer était agitée par une

DEFENDEZ LE FRANÇAIS SUR L'AIR

Amis lecteurs DXeurs, vous aussi, vous souhaitez vous impliquer dans la défense de la langue française, via les échanges radio internationaux effectués sur la bande des 27 MHz. Plutôt que de vous exprimer dans un charabia peu orthodoxe, employez donc votre langue et privilégiez les stations francophones. Suivez ainsi l'exemple donné par nos amis Canadiens ! En France, le Groupe Radio Francophone International, présidé par Bernard Arnut, s'est fixé pour objectif de promouvoir notre belle langue dans le monde entier. N'hésitez pas à contacter cette association si vous en partagez les buts. Pour tous renseignements, écrire au Groupe Radio Francophone International, Palais des Congrès, BP 102, 17206 ROYAN Cedex.

forte houle. De quoi s'interroger sur la suite des événements pour nos quatre opérateurs qui attendaient bien sagement à l'embarcadère de la Pointe de la Fumée, le 9 mai, vers 16 heures.

ET VOGUE LA GALERE !

Et soudain, arrive "Bacman". Après un accostage parfait, c'est l'embarquement des hommes et du matériel (radio et nourriture), conditionné dans deux grosses malles. Dès le départ, la mer se déchaîne... Heureusement que le puissant petit bateau (300 chevaux) est armé par deux marins expérimentés ! Celui-ci met alors le cap sur Fort Boyard, situé à quelques kilomètres de là. Construit à partir de 1803 et achevé en 1866, cet édifice a été rendu célèbre par le film "Les Aventuriers", puis par l'émission "La Chasse au trésor", et, plus récemment, par les jeux télévisés qui s'y déroulent pendant l'été.

DEBARQUEMENT MUSCLE

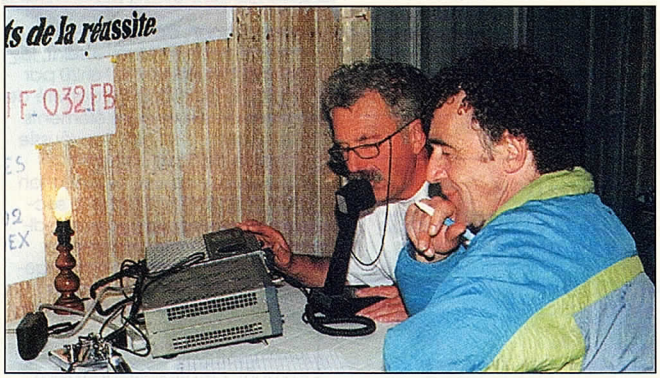
En raison d'une mer particulièrement agitée, le débarquement à Fort Boyard doit s'effectuer par l'intermédiaire d'un Zodiac équipé d'un moteur de 150 chevaux. Le transbordement des hommes se réalise sans trop de difficultés (malgré des creux de 2 mètres !), à environ 300 mètres de Fort Boyard. Les membres de l'expédition n'en sont pas quitte pour autant... Il faut encore se hisser sur la plate-forme du fort. Pour ce faire, il convient d'employer une nacelle activée par une grue. Quelques heures plus tard, c'est au tour des deux malles de matériel de venir retrouver Bernard et ses trois complices.

ON S'INSTALLE !

Parvenus à pied d'oeuvre, il ne reste plus qu'à installer le matériel et à rendre opérationnelles les diverses stations de l'expédition (FT757GX et FT277E). Tandis que Bernard aménage la pièce vouée à faire office de salle radio, Alain, Christian et Ennio procèdent au montage des aériens, l'objectif étant d'être prêts pour 22 h. Trois antennes ont été prévues : une "GP" omnidirectionnelle de type "Antron A99" (sans le kit de plan de sol), une directive "HB9CV" de réalisation "OM" (pour la partie "CB") ainsi qu'une filaire "FD4" (pour la station amateur de Christian, un ancien cibiste). Radioamateur convié à participer à l'expédition, "F5MRP" est chargé d'activer une station "RA" en télégraphie et en téléphonie sur les bandes de 20 et de 40 mètres.

UNE EXPEDITION DEDIEE AU MINISTRE DE LA CULTURE

Parmi les soutiens dont bénéficia l'ami Bernard pour mener à bien cette expédition DX, figure le ministre de la Culture, en personne. Ainsi, Philippe DOUSTE-BLAZY s'était déclaré "très sensible à l'action menée par le G.R.F.I. en faveur de la francophonie" et "désireux de témoigner son soutien à cette initiative". Par un courrier en date du 8 avril 1997, il avait même accepté de "placer cette opération sous le patronage du ministère de la Culture". Bouleversés par la terrible agression qui a touché physiquement le ministre, au coeur de sa ville de Lourdes, les membres de l'expédition ont décidé, spontanément, de la lui dédier ! Ils lui souhaitent aussi un prompt rétablissement...



MONTAGE DES AERIENS

Compte tenu de la longueur de Fort Boyard (68 mètres), il n'a guère été difficile d'y monter l'antenne filaire. Quant aux deux aériens CB, ils se sont contentés d'un petit mât tubulaire de 4 mètres de hauteur. Grâce à ce dernier, les antennes se sont retrouvées dégagées et perchées à une vingtaine de mètres au-dessus du niveau de la mer. Et ce, non loin de la tour d'un noble vieillard, famillier des téléspectateurs : le Père Fouras ! Une fois les câbles coaxiaux descendus jusqu'au "PC Radio" et après un contrôle du TOS des divers aériens, les opérateurs se restaurèrent. Leurs premiers appels lancés en fréquence devenaient alors imminents...

FORT BOYARD SUR L'AIR

Vendredi soir, 22 h. Bernard presse la pédale du micro Shure qui est placé devant lui et lance : "Ici UF/032/FB, expédition Fort Boyard à l'écoute du monde". Une minute plus tard, le premier contact est déjà établi ! L'interlocuteur est l'ami Noël, activant la station 14 ACO 14. Pour être le premier à entrer en liaison avec l'expédition, il s'est installé en mobile au plus près du Fort... Les contacts se succèdent ensuite à un rythme enlevé, les opérateurs assurant - en se relayant - une activation permanente des stations en service.

603 CONTACTS ETABLIS !

Tout au long des 34 heures de trafic "non-stop" durant lesquelles s'est déroulée l'expédition, le matériel a été soumis à rudes épreuves. Côté "CB", les communications réalisées en USB (sur la fréquence 27,440 MHz) ont été à la fois multiples et variées. A signaler que quelques dérangements ont néanmoins été occasionnés par deux autres expéditions voisines, organisées respectivement sur l'Ile d'Oléron et sur l'Ile de Ré. Le bilan fait toutefois état de 305 progressifs attribués, auxquels viennent s'ajouter 35 contacts qui n'ont pas souhaité y figurer officiellement. Côté "RA", Christian a recensé pas moins de 263 contacts (graphie et phonie confondues). Globalement, l'expédition "Fort Boyard" se traduit donc par un bilan honorable de 603 liaisons radio, ayant permis de communiquer avec une quinzaine de départements français (16, 24, 29, 33, 35, 36, 44, 49, 59, 63, 79, 85, 86 et 87) ainsi qu'avec 42 pays. Dimanche 11 mai, 8h10. A regrets, les opérateurs éteignent leurs transceivers respectifs. C'est terminé ! Il faut maintenant se résoudre à ranger le matériel. A 10 heures, l'équipe au grand complet embarque poúr le retour à bord de "Bacman", sur une mer redevenue très calme. Un beau rêve s'achève... Et déjà, Bernard songe à de nouveaux projets qui lui permettront de promouvoir la francophonie. Dont, pourquoi pas, une réédition de cette merveilleuse expédition à Fort Boyard... pour célébrer le début de l'An 2000 ?

Philippe GUEULLE ■

REMERCIEMENTS

Un grand merci à tous ceux qui, de près ou de loin, ont contribué à la réussite de cette expédition "Fort Boyard". Et, tout particulièrement, à M. Philippe DOUSTE-BLAZY, ministre de la Culture, à Mme. Margie SUDRE, secrétaire d'Etat auprès du ministre des Affaires Etrangères, chargée de la Francophonie, à M. Dominique BUSSEREAU, député-maire de Saint-Georges-de-Didonne (17), à M. BELOT, président du Conseil Général de Charente-Maritime, à MM. SERVIT et BRILLOUET, conseillers généraux, à M. GIRAUD, directeur de l'Office de Tourisme de Royan (17), ainsi qu'à tous ceux qui ont souhaité conserver l'anonymat...

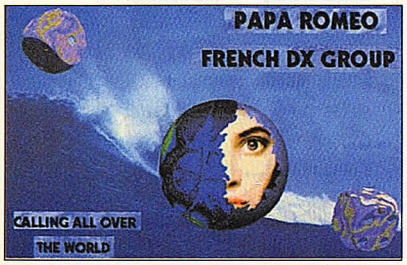
LA "F.F.S.R.S." ASSURE LES CIBISTES "SIGNALEURS"

Basée dans l'Aude, la "Fédération Française des Signaleurs Radio de Secours" (F.F.S.R.S.) se tient à la disposition de tous les clubs cibistes ayant des activités gravitant autour des assistances de manifestations sportives et du secourisme. Elle propose en effet des contrats d'assurance couvrant leurs adhérents ayant sur le terrain un rôle de "signaleur". Diverses garanties (responsabilité civile, protection juridique, etc...) existent. Renseignez-vous ! "Surcouf 11", président de la F.F.S.R.S., fait savoir que, prochainement, en accord avec France Télécom, chaque club affilié à la fédération sera équipé de moyens de communication directs avec les services de secours (pompiers, gendarmerie...). Début avril, une première bonne nouvelle, émanant du Ministère des Transports, est tombée. Il s'agit de l'autorisation d'utiliser un gyrophare de couleur orange sur tout véhicule de signaleur. Voilà une information qui devrait en réjouir plus d'un !

F.F.S.R.S. - 6, Place de la Bascule - 11400 SAINT PAPOUL. Tél.: 04 68 94 93 29 (H.R.). Fax : 04 68 94 86 80.

SOUHAITONS LA BIENVENUE AUX "PASSIONNES DE RADIO" !

Le 27 septembre dernier, le département de la Nièvre s'est enrichi d'un nouveau club cibiste dont le siège social se trouve à Nevers. Celui-ci a été enregistré en préfecture sous l'intitulé "Les Passionnés de Radio" (P.R.). Pour l'instant, ce tout jeune groupe de DXeurs rassemble une bonne quizaine de stations... et ce chiffre est en constante évolution ! Dans l'exercice de leur spécialité (les appels "longue distance"), les "Papa Roméo" s'engagent à répondre "à 100%" lors de chaque échange réalisé avec un correspondant. Une première expédition s'est déjà déroulée du 16 au 19 mai 1997 (week-end de la Pentecôte) au coeur de la montagne bourbonnaise, dans l'Allier. Nous ignorons encore les résultats qu'elle a recueillis... Reste à vous signaler, pour être complet, que le bureau des "Passionnés de Radio" est constitué par Christian (14PR001), président, Jérôme (14PR002), secrétaire, et Cécile (14PR003),trésorière. Cibistes de France et de Navarre, forcément branchés "DX", qu'attendez-vous pour les rejoindre ?



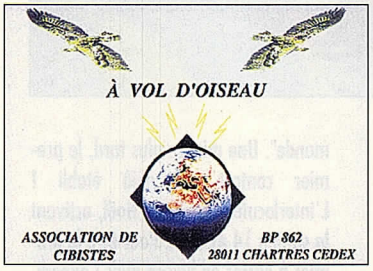
LES PASSIONNES DE RADIO - PAPA ROMEO - BP 810 - 58008 NEVERS Cedex.

LE "NEW EARTH" EST EN DEUIL

S'adressant au nom de tous les membres du groupe DX "New Earth" de Léry (Eure), Philippe (14 NE 360), son président, a la douleur de faire part de la disparition de Daniel, alias "14 NE 06". Son décès a eu lieu le mercredi 2 avril 1997. Inutile de préciser qu'il laisse un grand vide au sein de ce dynamique club normand dont il était l'une des figures emblématiques. Il est vrai qu'il fut l'un des premiers à y adhérer dès sa création, en 1987. Il siégeait d'ailleurs à son Conseil d'Administration. C'est certain, ce fidèle adepte de la radio depuis plus de 20 ans ne sera jamais oublié par tous ses amis des ondes. Nous nous associons à eux pour présenter de sincères condoléances à sa famille.

NEW EARTH INTERNATIONAL DX GROUP - BP 6 - 27690 LERY.

L'ASSOCIATION "A VOL D'OISEAU" A PRIS UN BON DEPART

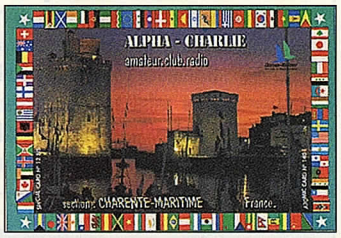


A Chartres (Eure-et-Loir), le 25 janvier dernier, s'est tenue la première assemblée générale de l'association "A Vol d'Oiseau" (A.V.O.). Pour son président, ce fut l'occasion de revenir succinctement sur les activités réalisées durant la saison 96. A savoir : assistances du triathlon de Montigny (78) et du rallye cyclotouristique "Bordeaux-Les Clayes", rallye-promenade près de Chartres (16 équipes engagées), concours de pêche, participation à la Virade de l'Espoir ainsi qu'au Téléthon, etc... Concernant le calendrier 97, sont d'ores et déjà prévus un concours d'engins flottants, le 22 juin, un concours de pétanque, au mois de septembre, et une expédition DX, courant octobre. Le bureau, quant à lui, est formé des stations "Aiglon" (Président), "G2L" (Vice-Président), "Printemps" (Secrétaire), "Bigfoot" (Trésorier), "Talbot" (Relations publiques), "Facom" (idem) et "Calinou" (Responsable "DX"). La cotisation annuelle "A.V.O." se monte à 150 F (adhésion F.F.C.B.L. incluse). Davantage d'informations sur le club pourront vous être transmises en écrivant à la "BP" ou via la fréquence monitor (27,365 MHz), en AM, le dimanche, à partir de 10 h.

A VOL D'OISEAU - BP 862 - 28011 CHARTRES Cedex.

RETROSPECTIVE DES ACTIVITES 96 DES "ALPHA CHARLIE"

Samedi 1er février 1997, plus de 50 cibistes firent le déplacement à Pont-Sainte-Maxence (Oise) pour assister, dans la salle Claude Monet, à l'assemblée générale de l'"Amateur Club Radio



International", de Nogent-sur-Oise. Le quorum étant atteint, les travaux débutèrent à 16h20 par la lecture du rapport d'activité de l'année 96. En voici les éléments marquants : participation réussie au salon de Saint-Just-en-Chaussée, en mars, organisation d'une expédition DX par la section "Ile-de-France", en mai, édition de "Flash Info", naissance d'une section "Loisirs" et changement de "BP", en juin, mise sur pied d'une "expé" par le section "CharenteMaritime", en juillet, idem pour la section "Picardie", en août, création de nouvelles cartes QSL, en novembre, lancement de l'expédition spéciale "Coluche" (plus de 4000 F récoltés pour les Restos du Coeur) et naissance de la "F.A.C.R.I." (Fédération Amateur Club Radio International), en décembre. S'ensuivit l'analyse du rapport financier. Les deux rapports précités furent approuvés à l'unanimité. Peu de changement à signaler au sein du bureau, à l'exception de la nomination d'Alain (14AC139) et de Hervé (14AC009) aux postes de secrétaire et de secrétaire-adjoint. La séance se termina à 19h50 par un chaleureux pot de l'amitié.

AMATEUR CLUB RADIO INTERNATIONAL - ALPHA CHARLIE - BP 80028 - 60181 NOGENT SUR OISE Cedex.

PROCHAINES ASSISTANCES RADIO DU "C.C.C.T."

Venant d'entrer dans sa huitième année, le "Club Cibiste Castel Théodoricien" (C.C.C.T.), de Château-Thierry (Aisne), a toujours su conforter sa position de leader dans sa région. Le 12 janvier dernier, dans ses locaux parfaitement aménagés, s'est tenue sa traditionnelle assemblée générale. Une séance au cours de laquelle des récompenses furent décernées à plusieurs adhérents s'étant illustrés dans différents domaines. Dans la foulée, fut désignée la nouvelle équipe dirigeante. A savoir : Guy Delannoy (Président), Denis Delaplace (Vice-Président), Jean-Jacques Gaillard (Secrétaire) et Jacques Allard (Trésorier). De nombreuses assistances radio sont prévues pour les mois à venir. En voici un avant-goût : épreuves cyclistes (Prix "Van Himmen" et "Essomes/Marne"), les 1er et 8 juin, course de côte automobile à Château-Thy, le 27 juillet, épreuve cycliste (Prix "Fère-en-Tardenois") et triathlon de ChâteauThy (500 engagés !), le 7 septembre, raid de l'Omois, le 13 septembre, etc... Sans compter les activités concoctées par les "Charly Tango" constituant la section DX du "C.C.C.T.".

CLUB CIBISTE CASTEL THEODORICIEN - C.C.C.T. - BP 168 - 02404 CHATEAU THIERRY Cedex. Tél.: 03 23 69 26 92 (après 19 h, sinon répondeur).

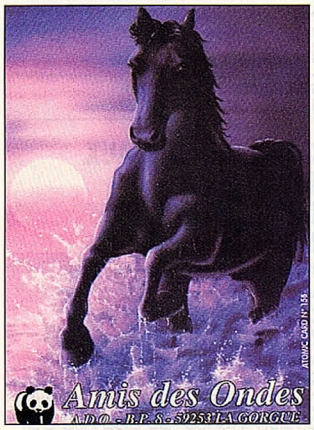
NOUVELLE EQUIPE DIRIGEANTE POUR LE GROUPE CHARLY FOX

Les salons de l'Hôtel First Confort de Saint-Doulchard (Cher) ont été le siège, le samedi 25 janvier 1997, de la huitième assemblée générale ordinaire du groupe Charly Fox. Une trentaine d'adhérents, venus de 4 départements, y participaient. Il s'agissait avant tout de désigner une nouvelle équipe dirigeante, la plupart des membres du bureau en place depuis 5 ans ayant décidé de "passer la main". Fort heureusement, cette passation de pouvoir

avait été préparée en douceur, ces derniers mois. A la tête des "Charly Fox", on trouve aujourd'hui "14CF02" (Président), "14CF348" (VicePrésident et Responsable de la section "Marne"), "14CF112" (Vice-Président et Responsable de la section "Deux-Sèvres"), "14CF223" (Secrétaire), "14CF143" (Secrétaire-Adjoint), "14CF342" (Trésorière) et "14CF08" (Trésorière-Adjointe). Pour leur part, "14CF098" et à "14CF357" se chargent désormais de la gestion de la boîte postale. Le président sortant (14CF01), élevé au titre de "Président d'Honneur" en remerciement des services rendus au club pendant 5 ans, assurera maintenant le management des expéditions DX, tout en s'occupant des relations avec la presse. La soirée s'est terminée par la remise des récompenses du contes interne, suivie d'un dîner.

GROUPE CHARLY FOX - BP 16 - 51530 PIERRY.

A.D.O. : 10 CARTES QSL EN 2 ANS !



Il y a maintenant 2 ans, en juin 95, le club cibiste "Amis des Ondes" (A.D.O.) voyait le jour à La Gorgue, dans le département du Nord. Par cette création, ses fondateurs affirmaient leur volonté de donner une excellente image de marque à la CB. Ils désiraient ainsi redorer le blason de leur hobby n°1 en organisant différentes activations DX, tout au long de l'année. La saison 97 s'annonce assez bien remplie puisque, entre autres, un contest sera lancé du 14 juin au 14 juillet. Tous ceux qui réussiront à converser avec les "A.D.O." recevront leur toute nouvelle QSL : la dixième carte éditée en seulement 2 ans d'existence ! Par ailleurs, nous vous avisons que les samedi 20 et dimanche 21 septembre, un salon de la radiocommunication sera organisé à La Gorgue. Enfin, deux "expé" DX (dont l'une sera réalisée au profit du Téléthon) devraient avoir lieu dans le courant du mois de décembre. N'hésitez pas à écrire aux "A.D.O." si vous désirez bénéficier d'un complément d'informations sur leurs diverses activités. Réponse rapide promise !

AMIS DES ONDES - A.D.O. - BP 8 - 59253 LA GORGUE.

PROGRAMME REVU ET CORRIGE DES "WHISKY HOTEL"

Indépendamment de leur volonté, les DXeurs lyonnais appartenant au groupe "Whisky Hôtel" sont dans l'obligation de modifier

leur programme d'activations initialement prévu. En effet, pour des raisons de délais, il leur a été impossible d'obtenir les visas nécessaires pour se rendre dans les divisions 50, 304, 310, 311, 315 et 317. Après concertation, le "team", constitué par Jeff (14WH101), Régis (14WH003), Florent (14WH106) et Jean (14WH274), a donc mis au point un nouvel itinéraire qui les obligera à embarquer à bord de 9 ferries différents ! Vu le coût du voyage, une contribution d'un dollar US sera demandée pour chaque confirmation de contact. Normalement, tout se déroulera comme suit : du 15 au 16 juin, "54WH03", du 17 au 18 juin, "47WH/EU29" (Ile de Falster), du 19 au 21 juin, "21WH00", du 22 au 28 juin, "212WH/EU02" (Iles Aland), du 29 juin au 1er juillet, "56WH00", du 2 au 5 juillet, "20WH/EU44" (Ile Mageroya, Cap Nord), du 6 au 8 juillet, "20WH/PC" (Cercle Polaire), du 9 au 12 juillet, "19WH00", et du 13 au 15 juillet, "16WH00". Signalons que l'expédition envisagée au Vatican (138WH02) est annulée (autorisation non reçue !).

WHISKY HOTEL DX GROUP - BP 7123 - 69302 LYON Cedex 7.

LES "B.P.L." ONT OUVERT UNE SECTION EN VENDEE

Apparu en 1994, à Saint-Sébastien-sur-Loire (Loire-Atlantique), le groupe "Bravo Papa Lima" voit chaque année, avec plaisir, ses effectifs augmenter. C'est la station 14BPL01 op.

Salvador qui préside à ses destinées. Elle bénéficie de l'aide précieuse d'un secrétaire (14BPL04 op. Olivier) et d'un trésorier (14BPL023 op. Manuel). Plus de 50 membres sont recensés actuellement, en majorité dans les départements "44" et "85". D'où l'idée d'ouvrir récemment une section "Vendée", rassemblant déjà une dizaine d'adhérents et ayant élu domicile dans la commune de Cugand. On s'en doute, sa principale activité repose sur la pratique du DX. Justement, ses responsables mettent sur pied une expédition qui se déroulera du samedi 21 (10 h) au dimanche 22 juin (16 h). QTH choisi : au sud de Nantes, à proximité d'un étang d'environ 10 hectares. Pour le retour de la QSL à tirage limité (une photo numérotée de 1 à 100), une enveloppe timbrée (préadressée) sera la bienvenue. Merci de ne pas oublier de la joindre à votre envoi !

BRAVO PAPA LIMA - Section "Vendée" - BP 11 - 85610 CUGAND.

TROIS CHANCES D'ENTENDRE LES "C.B.L." EN JUIN !

Fondé en 1994, le club "Charlie Bravo Liberté" de Waziers (Nord) comprend aujourd'hui une trentaine de membres, résidant essentiellement dans les régions Nord-Pas-deCalais, Vendée et Corse du Sud. Le samedi 15 mars 1997, ces derniers étaient tous invités à s'exprimer au cours de la traditionnelle assemblée générale de début d'année. Le bilan qui en découle s'avère des plus satisfaisants, les activités proposées ayant remporté le succès escompté. Pour sa part, l'élection du bureau n'a entraîné que de légères modifications au niveau de la répartition des postes à pourvoir. Celui-ci se présente dorénavant comme suit : Jean-Luc (CBL01), président, Jean-Pierre (CBL03), vice-président, Valérie (CBL53), secrétaire, Maryse (CBL01), secrétaireadj., Jean-Jacques (CBL06), trésorier, et Daniel (CBL53), trésorier-adj. Notez que dans le courant du mois de juin (la date exacte reste à définir), une expédition DX du "C.B.L." aura lieu simultanément sur trois QTH différents : Nord-Pas-de-Calais, Vendée et Corse. Ce qui justifiera bien l'édition d'une carte QSL spéciale, commémorant l'événement.

CLUB CHARLIE BRAVO LIBERTE - C.B.L. - BP 17 - 59119 WAZIERS.

PARTICIPEZ A LA CHASSE AUX RENARDS DE L'"A.C.B."

Le dimanche 29 juin 1997, suite à l'heureuse initiative de plusieurs de ses adhérents, le club "Assistance Cibie Brièronne" (A.C.B.), implanté à La Chapelle-des-Marais (Loire-Atlantique), lancera une chasse aux renards ouverte à tous les cibistes du Parc de la Brière et de ses alentours. Le rendez-vous est fixé à tous les participants à SainteReine-de-Bretagne où le départ sera donné entre 9 h et 10 h. Un radio-guidage sera assuré sur le canal 37 (AM). Pour s'inscrire, il suffit d'écrire aux organisateurs - avant le 15 juin prochain - et de ne pas oublier de joindre un chèque de 50 F (par voiture). Attention, le nombre de places est limité... Vous recevrez alors une copie du règlement complet de l'opération. Il y est précisé, entre autres, que les véhicules engagés dans les chasses ne devront posséder qu'une seule antenne 27 MHz omnidirectionnelle, de même qu'un seul poste CB équipé d'un vu-mètre. Après classement des quatre épreuves successives, vers 18 h, des lots intéressants viendront récompenser les meilleurs. Une belle journée "au vert" en perspective !

ASSISTANCE CIBIE BRIERONNE - A.C.B. - BP 1 - 44530 DREFFEAC. Tél.: 02 40 45 54 48.

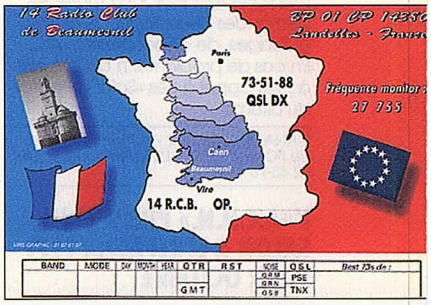
ACTIVATION «14RG/BR96» : MISE AU POINT DES «ROMEO GOLF» !

En juillet dernier, lors de la manifestation «Brest 96», non sans difficultés (matérielles et atmosphériques), les «Roméo Golf» activèrent une station baptisée «14RG/BR96». Malheureusement, le «Radio-Club du Blockaus de Bertheaume» a rencontré des problèmes avec l'un de ses membres (à l'essai pendant 6 mois) qui n'a pas hésité à détourner des cartes QSL ! On s'en doute, cet opérateur peu QRO a été rapidement «remercié»... Mais il avait eu le temps de sévir ! Aussi, les responsables des «R.G.» lancent un appel en direction des stations qui, à ce jour, n'ont jamais obtenu de QSL confirmant leur contact. Celles-ci sont donc invitées à se manifester sans tarder. L'envoi «réparateur» sera réalisé dès réception de leurs coordonnées postales. Les «Roméo Golf» tiennent à s'excuser auprès de leurs amis DXeurs pour cet incident totalement indépendant de leur volonté.

RADIO-CLUB DU BLOCKHAUS DE BERTHEAUME - «Le Repère du Goulet» - Roméo Golf - BP 5 - 29217 PLOUGONVELIN.

MIEUX CONNAITRE LE «14 RADIO CLUB DE BEAUMESNIL»

En Basse-Normandie, les passionnés de DX, toujours friands de contacts lointains, ont leur place au sein du «14 Radio Club de Beaumesnil» (14 R.C.B.). Si son



siège social se trouve à Montbray (Manche), c'est dans le Calvados, à Landelles, qu'a été ouverte sa boîte postale. Plus de 35 opérateurs, âgés de 18 à 55 ans, en font déjà partie. Parmi les «Roméo Charlie Bravo», il a aussi bien des agriculteurs que des employés de banque. Les portes de l'association sont ouvertes à tous. Il convient toutefois de s'engager à toujours rester courtois sur les ondes ainsi qu'à répondre à toutes les QSL reçues. Depuis le début de la saison, le bureau des «R.C.B.» se compose de Jean-Marc Bobbéra (Président), Alain Hamel (Vice-Président), Joseph Thomas (idem), Valérie Lemare (Secrétaire), Bernard Bobbéra (Secrétaire-Adj.), Marie-Thérèse Piquery (Trésorière), Jacqueline Lemaignen (Trésorière-Adj.) et René Saintenoy (Resp. «Matériel»). Signalons aux intéressés qu'un contest est prévu de juin à novembre, de même qu'une expédition en fin d'année. La fréquence monitor du club est le 27,755 MHz.

14 RADIO CLUB DE BEAUMESNIL - 14 R.C.B. - BP 1 - 14380 LANDELLES.

«CANAL 9 A.C.O. 72» VA COUVRIR LES 24 HEURES DU MANS 97

Les adhérents du club sarthois «Canal 9 A.C.O. 72» se sont réunis le 22 mars dernier dans les locaux de l'Automobile Club de l'Ouest (A.C.O.). Cette «A.G.» débuta par la lecture du compte-rendu d'activité par le président «Fuego 72». Ce rapport révèle que pas moins de 12 052 appels ont été traités en 96 : 11 850 radio-guidages et 202 demandes de secours. Soit, en moyenne, 3 appels par heure ! La veille des fréquences est assurée par une équipe composée de 2 salariés et de 11 bénévoles, du lundi au vendredi (de 7 h à 22 h) ainsi que le samedi (de 7 h à 13 h). Signalons que l'organisation du Forum National de la CB, en août, a permis d'informer 15 000 personnes en 48 heures ! Renouvelé, le «C.A.» est désormais constitué par «Francette 72» (Présidente d'Honneur), «Fuego 72» (Président), «Andromède 72» et «Pacific 72» (Vice-Présidents), «Yoggui 72» (Secrétaire), «Penniforme 72» (Secrétaire-Adj.), «Capucine 72» (Trésorière) et «D.J.72» (Trésorier-Adj.). Tous les passionnés d'automobiles seront heureux d'apprendre que «Canal 9 A.C.O. 72» va couvrir les «24 Heures du Mans», les 14 et 15 juin prochains. Sur les canaux 9 et 10, ses membres répondront à toutes les demandes de secours, de radio-guidages, de dépannages, etc... En cas de problème, n'hésitez pas à faire appel à ces «Saint-Bernard» du bitume.

CANAL 9 A.C.O. 72 - Automobile Club de l'Ouest - 72019 LE MANS Cedex. Tél.: 02 43 78 16 83.

L'»A.C.H.N.» PREPARE UN SALON A ETREPAGNY (27) POUR OCTOBRE

Les 18 et 19 octobre prochains, dans la salle des fêtes «Jacques Brel» d'Etrépagny (Eure), l'Association des Cibistes de Haute-Normandie (S.O.S.-CB Normandie) organisera un salon «Citizen Band & Radiocommunication». La salle

retenue offre une superficie d'exposition principale de 560 m2, auxquels s'ajoutent les 90 m2 d'une petite salle attenante. De structure récente, ce bâtiment bénéficie de toutes les commodités nécessaires : toilettes, sonorisation, parking gardé, coin repas, etc... Voici le tarif proposé aux exposants : 30 F par mètre linéaire/jour (50 F seulement pour les 2 jours). Signalons que pour les visiteurs, l'entrée sera gratuite. Amis exposants, si une participation à ce nouveau salon normand vous intéresse, prenez vite contact avec les organisateurs. La place étant limitée (on ne peut pas pousser les murs !), les retardataires risquent de ne pas pouvoir être acceptés. Mieux vaut donc prendre ses précautions en se faisant connaître dès maintenant...

ASSOCIATION DES CIBISTES DE HAUTE-NORMANDIE - S.O.S.-CB NORMANDIE - BP 41 - 27150 ETREPAGNY. Tél.: 02 32 55 85 41 (répondeur 24 h/24).

VENEZ VOUS INSTRUIRE CHEZ LES "CHARLIE JULIETTE"

Déclarée à la sous-préfecture de Cambrai, le 3 mars 1994, l'association "14 Charlie Juliette DX Groupe" travaille sur un seul créneau : le DX. Tous ses échanges de cartes QSL transitent par une boîte postale ouverte à Hermies (Pas-deCalais). Du 1er mars au 10 mai, les "Charlie Juliette" ont été à l'origine d'un grand contest intitulé "La passion du contact". Nous vous en communiquerons les résultats dès que nous les connaîtrons... A la tête du club, siègent les stations suivantes : "14CJ001" op. Jean-Claude (Président), "14CJ015" op. Vincent (Vice-Président), "14CJ35" op. Claude (Secrétaire), "14CJ027" op. Gérard (Secrétaire-Adj.) et "14CJ02" op. Nathalie (Trésorière). Sachez que les "C.J." disposent d'une salle de réunion à la Maison des Associations de Cambrai (16, Rue du 8 Mai), ainsi que d'une salle d'initiation à la radiocommunication USB, au site "Eclipse" (47, Avenue de Dunkerque). Deux lieux de rendezvous où la CB "longue distance" est reine !

14 CHARLIE JULIETTE DX GROUPE - BP 21 - 62147 HERMIES. Tél.: 03 27 83 74 65 ou 03 27 74 16 89.

REJOIGNEZ LES CIBISTES AUBUSSONNAIS !

Dans la bonne ville d'Aubusson, bien connue pour la qualité de ses tapisseries, une association cibiste vient de faire son apparition. Baptisée tout naturellement «Les Cibistes Aubussonnais» (L.C.A.), celle-ci a vu le jour grâce à la volonté de deux OMs chevronnés, passionnés de «longue distance». A savoir : Gérard, élu président, et Alain, nommé au poste de secrétaire. Ce club a été créé dans le but de regrouper un maximum de cibistes de la Creuse afin de leur faire découvrir les joies du DX. Bien entendu, une initiation digne de ce nom sera proposée aux nouveaux adeptes. Bientôt, quand les beaux jours seront là, une expédition DX, d'une durée de 48 heures, sera menée sur le terrain par les «Lima Charlie Alfa». Espérons que cette «première» sera une réussite !

LES CIBISTES AUBUSSONNAIS - L.C.A. - c/o Alain Bonnot - La Chassagne - 23200 AUBUSSON.

CONSTITUTION DU «14 S.O.S. DX 68» DANS LE HAUT-RHIN

Le 30 novembre 1996, à Ribeauvillé (Haut-Rhin), s'est déroulée l'assemblée générale constitutive du club «14 S.O.S. CB 68». Celui-ci s'est fixé pour objectifs de réaliser des contacts à longue distance ainsi que de se charger de l'assistance radio de diverses manifestations sportives. Précisons que les membres de «S.O.S. CB 68» ont assuré dans le passé des missions de cette nature lorsqu'ils appartenaient à une association installée dans un département voisin. Pour l'heure, ils sont 16 à répondre présents, et ce n'est sûrement qu'un début ! Avis est lancé à tous ceux qui souhaiteraient venir grossir leurs rangs... Le comité directeur se compose des stations «Aiglon 68» (Président), «Mc Giver 68» (Vice-Président), «Super-Mamie 68» (Secrétaire), «Kangourou 68» (Trésorier) et «Tomcat 68» (Responsable «Sécurité»). Au programme 97, sont d'ores et déjà inscrites une quinzaine d'assistances régionales ainsi que deux expéditions DX (l'une prévue prochainement et l'autre, à la mi-août). Pour obtenir de plus amples renseignements sur la vie du club, écrivez à la BP indiquée.

14 S.O.S. DX 68 - BP 2 - 68970 GUEMAR. Tél.: 03 89 73 71 35.

LES "SIERRA VICTOR" CHERCHENT DES RESPONSABLES REGIONAUX

La 5ème assemblée générale du groupe "Sierra Victor" s'est tenue dernièrement à Nancy (Meurthe-et-Moselle). Pour ses membres, il s'agissait, une nouvelle fois, de se prononcer sur la gestion du club et sur le choix des dirigeants.

Après avoir écouté attentivement les rapports moral et financier de la saison passée, les adhérents furent invités à élire les stations formant le comité directeur. C'est l'équipe suivante qui est sortie des urnes : 14SV007 op. Lionel (Président), 14SV050 op. Daniel (Vice-Président), 14SV008 op. Martine (Secrétaire) et 14SV018 op. Jean (Trésorier). Peut-être l'ignorez-vous, les "S.V." ont déjà ouvert des sections "Savoie", "Ardennes", "Tarn" et "Bretagne", disposant chacune de leur propre boîte postale. Sont actuellement recherchés des responsables (et des opérateurs) dans les régions "Aquitaine", "Midi-Pyrénées", "ProvenceAlpes-Côte d'Azur" et "Auvergne". Manifestez-vous vite ! Prochainement, des activations à Nancy, en Savoie, puis en Pologne (avec le concours de "161SV101"), sont envisagées.

SIERRA VICTOR DX GROUP - BP 3649 - 54098 NANCY Cedex.

C.A.G. : 2 NOUVEAUX RESPONSABLES DEPARTEMENTAUX NOMMES

Après l'ouverture des sections «Poitou-Charente» (BP 20, 16210 CHALAIS), «Sud-Ouest» (BP 28, 31360 SAINT MARTORY), «Sud-Est-Méditerranée» (BP 32, 38501 VOIRON Cedex) et «Ouest Armorique» (BP 171, 44145 CHATEAUBRIANT), la division «France» du Club Alfa Golf (C.A.G.) fait part de son implantation dans les départements de la Dordogne et de la Vienne. Les responsables de ces nouvelles antennes sont respectivement «14 AG 779» op. Gérard (BP 19, 24150 COUZE ET SAINT FRONT) et «14 AG 778» op. Jean-Michel (BP 461, 86104 CHATELLERAULT Cedex). Tous deux attendent vos messages d'encouragement. Signalons au passage que la section «SudOuest» organise un contest national du dimanche 1er (0 h) au lundi 30 juin 1997 (24 h).

CLUB ALFA GOLF - Division «France» - BP 31 - 62320 ROUVROY.

L'»A.C.L.A.» CONSERVE SA POSITION DE LEADER DANS L'AVEYRON

Samedi 14 décembre 1996, dans la salle des fêtes de Bertholène, l'Association des Cibistes Libres Aveyronnais (A.C.L.A.) a tenu son assemblée générale en présence de nombreuses personnalités locales. Citons, par exemple, la participation du maire de Bertholène, d'un représentant du maire de Millau, du commandant de la brigade de gendarmerie de Laissac... Sans oublier l'infatigable «Tonton 12», président de la F.F.C.B.L., et, par ailleurs, président d'honneur et fondateur de l'»A.C.L.A.». On notait également la venue de représentants d'associations amies : A.S.A. (Carcassonne), A.A.R.C. (Brive), A.R.A.Q. (Gourdon), A.S.L.M. (La Bastide-Murat)... C'est donc devant un vaste public que fut dressé le bilan des activités de l'année passée. Une saison qualifiée de satisfaisante, incitant les dirigeants («Phenix 12», président, «Diego 12», secrétaire, et «Pelforth 12», trésorier) à clairement afficher leur volonté de s'inscrire dans la durée, en parfaite synergie avec les objectifs de la fédération. Regroupant plus de 180 cibistes, l'»A.C.L.A.» aborde l'année 97 avec la ferme intention d'améliorer encore son fonctionnement et ses prestations afin de conserver sa place de leader en matière d'assistances. Le DX ne sera pas négligé pour autant...

ASSOCIATION DES CIBISTES LIBRES AVEYRONNAIS - A.C.L.A. - BP 510 - 12005 RODEZ Cedex. Tél.: 05 65 78 03 89.

30 HEURES DE RADIO NON-STOP AVEC LES "PTC/NC"

Chargés de l'organisation du 12ème Championnat de France DX, les "Papa Tango Charlie" de l'ASCAP et les "November Charlie" de l'Association Cibiste Calédonienne n'ont pas chômé, ces derniers mois. Ils trouvent néanmoins le temps de renouveler ensemble leur opération baptisée "30 heures de radio non-stop", les 7 et 8 juin prochains. C'est en plein air, dans la région parisienne, qu'ils planteront leur station expérimentale. Leurs émissions commenceront le samedi, à 10 h (le matériel ne se monte pas en 5 minutes !), et se termineront le dimanche, à 16 h. Le certificat de confirmation de contact que vous recevrez gratuitement aura pour thème : "100 ans, déjà, pour la T.S.F. française". Il sera en effet rendu hommage à Eugène Ducretet qui déposa un brevet le 18 novembre 1897. Que de chemin parcouru depuis cette date ! Les QSL concernant cette activation portant l'indicatif "14 PTC/NC 00" devront être envoyées à l'adresse mentionnée ci-dessous.

14 PTC/NC 00, ASCAP,
BP 381, 91959 LES ULIS Cedex.

UNE EXPEDITION "RADIO ALFA" POUR LA FETE DE LA MUSIQUE

Il y a 5 ans, à Contres (Loir-et-Cher), quelques DXeurs ne manquant pas de bonne volonté donnaient naissance au groupe Radio Alfa (R.A.). Son développement est une réussite puisqu'il est aujourd'hui présent dans de nombreux départements français ainsi que dans 20 autres pays. Chacun de ses membres reçoit un exemplaire du bulletin d'information qui est publié régulièrement. D'autre part, une boîte postale est accessible à tous. Durant chaque saison, outre des réunions régionales, le club organise des challenges internes et des expéditions. Cela fait d'ailleurs 2 ans qu'il est "Champion de France DX Inter-Clubs". La prochaine activation des "Radio Alfa" aura lieu dans le Maine-et-Loire, à l'occasion de la Fête de la Musique. Portant l'indicatif "14 RA/FM", celle-ci débutera le samedi 21 juin, à 12 h, et s'achèvera le lendemain à la même heure. Les contacts radio (appels lancés sur la fréquence 27,505 MHz en USB) seront confirmés par une carte QSL spéciale. Retenez bien les coordonnées du "QSL Manager" : 14RA343 op. Hugues, BP 14, 49320 BRISSAC. Sachez enfin que le groupe Radio Alfa est en période de recrutement de nouveaux adhérents dans tous les départements. A vous de réagir !

GROUPE RADIO ALFA -
BP 5 - 41700 CONTRES.

LE "C.A.R. 17" VIENT DE FETER SES 10 ANS !

Le 1er février dernier, réunis en "A.G.", les adhérents du "Contact Assistance Radio" (C.A.R. 17) d'Archingeay (Charente-Maritime) ont fêté comme il se doit les 10 ans d'existence de leur club. Tous s'étaient donnés rendez-vous à la ferme-auberge "Les Métairies" de Mornac-sur-Seudre (17) où un copieux repas les y attendaient ! On notait la présence de stations de la première heure comme "Dany", "Milady" et "Shaddock", ainsi que celle de leurs amis du "S.C.A.R.", de la région saintoise. L'énoncé du bilan "96" traduit bien la bonne santé du "C.A.R. 17". Les rapports moral et financier ont même été qualifiés d'excellents. Au cours de la saison passée, une vingtaine d'assistances, une sortie au Puy-du-Fou et plusieurs expéditions DX ont été organisées. Des résultats qui ont entraîné la reconduction du bureau dont nous vous rappelons la structure : "Pénalty" (Président), "Tib" (Secrétaire) et "Milady" (Trésorière). Afin de pouvoir faire face à un nombre sans cesse croissant d'assistances, le "C.A.R. 17" lance un appel aux cibistes sérieux et motivés du "17". Faites-vous connaître rapidement en écrivant ou en téléphonant aux dirigeants du club.

CONTACT ASSISTANCE RADIO -
C.A.R. 17 - BP 9 - 17430 BORDS.
Tél.: 05 46 74 30 22.

LE GROUPE VICTOR LIMA S'EST IMPLANTE DANS L'HERAULT

Nous sommes heureux de vous annoncer l'implantation récente du groupe Victor Lima dans la région languedocienne. C'est plus précisément à Clermont-L'Hérault (34) que cette toute jeune section a élu domicile. L'ami Didier (14 VL 2600) s'en est vu confier la responsabilité. Bien entendu, cette nouvelle antenne des «V.L.» devrait bientôt se faire connaître sur l'air en animant diverses expéditions DX. La première QSL est d'ailleurs en cours de réalisation. Si vous désirez entrer en contact avec Didier, il vous suffit de lui écrire ou de lui téléphoner (de préférence, entre 18 h et 20 h). C'est avec plaisir qu'il vous renseignera...

GROUPE VICTOR LIMA - Section «Languedoc» - 14 VL 2600 op. Didier -
Résidence Lacombe -
34800 CLERMONT L'HERAULT.
Tél.: 04 67 96 03 96 ou 06 08 77 15 46.

INFOS : EN BREF !

● ● ● ** Les 1er et 2 juin 1997, à l'initiative de deux opérateurs de la région nantaise (Gilles/14ET055 et Laurent/14RCV11), une activation portant l'indicatif «14 E.T./R.C.V.» sera réalisée. Sans contribution, leur jolie carte QSL, éditée pour la circonstance, sera envoyée à chaque participant.*

● ● ● ** Du 6 au 29 juin 1997, participez activement au contest annuel «14 S.O./F.M.» des «Surfeurs des Ondes» (Sierra Oscar DX Group, BP 113, 59811 LESQUIN Cedex), spécial «Fête de la Musique», qui se déroulera dans les départements 27, 59 et 60. Aucune contribution ne sera demandée pour l'envoi de la QSL créée à cette occasion.*

● ● ● ** Samedi 7 et dimanche 8 juin 1997, une équipe du «RadioClub Delta Mike» (BP 8, 13367 MARSEILLE Cedex 11) opèrera sur l'Ile des Embiez (Var), un site rendu célèbre par la fondation du Dr. Bombard. Baptisée «14 DM 00/DX», cette expédition se déroulera alternativement sur les fréquences 27,455 et 27,555 MHz (QSY sur la «monitor» : 27,855 MHz). Contribution : 1 timbre à 3 F, 1 dollar US ou bien 1 IRC.*

● ● ● ** Dimanche 8 juin 1997, de 9 h à 19 h, le «Radio-club 14 V.A.B. 63» (BP 19, 63700 ST ELOY LES MINES) organise son deuxième salon de la radio, rassemblant de nombreux exposants venus des quatre coins de la France. Comme l'an passé, l'entrée au Salon Radio de Saint-Eloy-Les-Mines sera entièrement gratuite. Qu'on se le dise !*

● ● ● ** Dimanche 8 juin 1997, de 8h30 à 18h30, soyez nombreux à l'écoute des «Roméo Delta Oscar» (52, Rue de Verdun, 17800 PONS). Leur premier contest sera activé sur le site du Donjon de la ville médiévale de Pons (Charente-Maritime). Fréquences choisies : 26,525 et 27,525 MHz (dégagement sur 26,530 et 27,620 MHz, en cas d'occupation). Pour l'envoi de la QSL spéciale, la contribution sera de 2 timbres à 3 F.*

● ● ● ** Les 14 et 15 juin 1997, le groupe «Charlie Delta Roméo» (C.D.R., BP 39, 69420 CONDRIEU) organisera sa sixième expédition dans le département de l'Ardèche. Précisons que le retour «QSL» sera assuré sans la moindre demande de contribution.*

● ● ● ** Durant le week-end des 14 et 15 juin 1997, se déroulera à la Citadelle de Bitche, près de la frontière francoallemande, la seconde expédition DX de la section «Moselle» du groupe Victor Lima (BP 23, 57410 ROHRBACH LES BITCHE). D'indicatif «14VL00/CB», celle-ci occupera les fréquences 27,455 et 27,555 MHz (pour les appels), ainsi que 27,515 MHz (en dégagement). Sans la moindre contribution, la QSL spéciale sera retournée à chaque participant.*

● ● ● ** Les 14 et 15 juin 1997, le club «Citizen Band du Parc Naturel Régional du Département du Nord» (C.B.P.N.R.) fêtera le 35ème anniversaire du jumelage Raismes-Eisleben en mettant sur pied une activation baptisée «14 PNR/ER». Les QSL devront être adressées à : 14 PNR/ER, BP 5, 59590 RAISMES.*

● ● ● ** Samedi 21 et dimanche 22 juin 1997, aura lieu l'expédition DX annuelle des «Charlie Victor» (C.A.R.V., BP 20, 03150 VARENNES SUR ALLIER). Celle-ci les conduira, comme d'habitude, à Saint-Clément, au coeur de la montagne bourbonnaise. Fréquence retenue : 27,705 MHz. Aucune contribution demandée...*

● ● ● ** Les 21 et 22 juin 1997, le groupe DX «Sierra Alpha» (BP 20, 08000 WARCQ) vous invite à participer à son activation annuelle. Les «Sangliers des Ardennes» émettront du samedi, à 18 h, jusqu'au dimanche, à la même heure. Tout auteur d'un contact confirmé recevra gratuitement un diplôme spécial.*

● ● ● ** Samedi 21 et dimanche 22 juin 1997, ne manquez surtout pas la troisième édition du Salon de la Radiocommunication de Feignies, se tenant dans le cadre du Fort Leveau. Pour tous renseignements complémentaires, contactez le club organisateur : Delta Lima DX Group, BP 7, 59750 FEIGNIES.*

● ● ● ** Les 21 et 22 juin 1997, les célèbres falaises d'Etretat (Seine-Maritime) recevront la visite des «Surfeurs des Ondes», le temps de réaliser une expédition intitulée «14 S.O./DX» au cours de laquelle 500 «progressifs» (au maximum) seront distribués. Envoi de la QSL (sans contribution) via Thierry (14 SO 01), BP 113, 59811 LESQUIN Cedex.*

● ● ● ** Du 27 au 29 juin 1997, se tiendra dans la salle des fêtes de Bailleul (Somme) le second «World Meeting» du groupe Echo Delta (BP 19, 80800 CORBIE, tél.: 03 22 96 86 60). A cette occasion, sur la fréquence 27,515 MHz, sera activée une station ayant pour indicatif «14 ED-WM2». C'est l'opératrice Céline (14ED456) qui fera office de «QSL Manager». Contribution volontaire...*

Congrès Annuel du REF Union : "Tours 97"

C'est finalement à Tours (là ou est basé le siège social de l'association) que s'est déroulé le congrès annuel du REF Union. Pour l'occasion, le magnifique et vaste Palais des Congrès "Le Vinci" avait été loué les 17 et 18 mai. Radio CB Magazine y était...

F3YP

Devant une assemblée comptant environ 200 personnes, les responsables du REF Union ont dressé un bilan de l'année écoulée. Le president Gaucheron se félicita notamment d'atteindre le nombre de 88 ED (établissements départementaux), et d'approcher ainsi le maximum qui
devrait atteindre une centaine. Un objectif qu'il s'est fixé pour 98. Quatre nouvelles fédérations régionales ont par ailleurs été constituées. Dans le domaine de la promotion, F3YP a révélé la préparation d'une cassette vidéo. Disponible sous quelques jours ou semaines, elle sera envoyée à chaque ED. Les relations avec l'administration se sont à l'évidence améliorées et "un gros pas en avant a été enregistré". Ainsi, la nouvelle réglementation radioamateur devrait être officiellement dévoilée avant les vacances d'été...

PROBLEME D'EFFECTIF

F3YP a par ailleurs insisté sur l'immense travail que suscite le retoilettage des statuts et du réglement intérieur du REF.

F5JFT

Il a d'autre part déploré que l'effectif radioamateur demeure toujours très bas en France. On estime a-t-il poursuivi que l'on a "entre 18 000 et 18 500 titulaires d'indicatifs en France". Et d'ajouter, "aujourd'hui le radioamateurisme ne passionne plus comme avant...". Quant aux effectifs du REF Union, ils sont
d'environ 11 000 membres. Si l'on a "la satisfaction de voir les effectifs fondre moins vite qu'à l'étranger", il ne faut pas oublier insista F3YP que "nos homologues partent avec un effectif de 70, 80 voire 100 000 membres".

PROBLEME DE LA CW

Parmi ses objectifs pour 97-98 Jean-Marie Gaucheron s'est fixé la promotion des activités RA, le développement d'Internet, mais aussi "d'apporter quelque chose aux SWL"... Aux questions posées touchant l'éventuel abandon de la CW pour l'obtention de la licence RA en France, les réponses du vice-président "F5 JFT" on été claires: "au niveau international, une majorité se dégage en faveur du maintien de la télégraphie et il faudra attendre 2001 pour un éventuel revirement". La position du REF qui appartient à l'IARU est de s'y conformer. Quant à l'administration française, souligna M. Delime (représentant l'ART) "elle est tenue par un traité international". Et de préciser: "les pays de l'Est sont très virulents pour le maintien de la CW; ils sont totalement opposés à sa suppression". Les chances de voir disparaître la CW paraissent donc minces. Même si certains pays y verraient une exellente occasion de réaliser l'économie d'une épreuve onéreuse.

Philippe Gueulle

PROJET EDUCATIF SPOUTNIK 40 ANS

LE MODULE RADIO

A l'origine, le cahier des charges se limitait à quelques contraintes :

* Balise émettant un bip-bip non modulé sur 145,525 MHz
* Alimentation par batterie non rechargeable
* Puissance RF d'environ 1 watt
* Autonomie minimale d'un mois
* Emploi de composants courants du commerce

Reste que les conditions spatiales conditionnaient le choix, le câblage et le type de composants pour cette balise. L'émetteur devant être simple, ont été d'emblée exclus les composants sophistiqués et les CMOS. Il a été décidé que l'oscillateur serait impérativement à quartz, dans la gamme des 75 MHz (chaîne multiplicatrice par 2). L'alimentation proviendra de 12 piles au lithium de type "SL 780 S". Pour les composants passifs, il a fallu exclure les condensateurs chimiques (risque d'explosion dûe à la décompression), les ajustables à air (valeur modifiée en basse pression sous gaz neutre) ou diélectriques plastique (instables en température), ainsi que les résistances ajustables (instables). Quant au quartz, il faut qu'il réponde à la qualité "aéronautique".

Responsable du radio-club FR5KJ et principal du collège Jules Reydellet de Saint-Denis de la Réunion (97), Jean-Paul Marodon s'est totalement impliqué dans le projet "Spoutnik 40 ans et le début de l'ère spatiale". En voici les grandes lignes...

A l'occasion du "40ème anniversaire du lancement de Spoutnik 1 et du début de l'ère spatiale", l'Aéro-Club de France et la Fédération Astronautique de Russie se sont associés pour commémorer cet événement. Le 20 février dernier, au cours d'une visio-conférence en direct, a été parrainée la signature du protocole d'action entre le Radio-Club FR5KJ du collège Jules Reydellet de Saint-Denis de la Réunion et le Laboratoire d'Etude Polytechnique de Naltchik (République de Kabardine Balkar, Fédération de Russie).

UN SATELLITE MODELE REDUIT

Emporté par la station MIR en août prochain, puis voué à être lancé à la main, dans l'espace, par un cosmonaute, le 4 octobre, le satellite aura un diamètre de 18 cm, pour une masse totale de 4 kg. Les antennes seront constituées par deux dipôles "1/2 onde". Ces derniers seront croisés et montés en position équatoriale du satellite. Le projet a débuté le 20 février 1997 et l'assemblage final du satellite se fera, en principe, dans le courant du mois de juillet.

L'objectif du projet consiste à intéresser le plus grand nombre de jeunes au domaine spatial, et peut-être au radioamateurisme, en menant à bien une réalisation électronique. Ainsi, les jeunes des deux établissements travaillent à la réalisation d'un satellite miniature qui fonctionnera dans l'espace lorsqu'il sera lancé - à la main - par un cosmonaute, depuis la station orbitale MIR. Les russes fabriqueront la cellule dans laquelle sera installé un module radio confectionné par les jeunes français. Cette radio émettra un bip-bip sur la bande des 2 mètres, à partir du 4 octobre 1997. Pendant un mois, les radio-amateurs du monde entier, équipés en VHF, et tous ceux qui disposeront d'un récepteur de leur fabrication pourront capter les émissions de ce petit satellite. Sa trajectoire et son orbite seront voisines de celles de la station MIR. Des informations précises seront diffusées par les médias afin de faciliter sa recherche. Un diplôme sera disponible dans les conditions habituelles pour confirmer les reports d'écoute que recevra le Radio-Club FR5KJ (103, Rue de la République, 97489 SAINT DENIS Cedex, REUNION). Pour financer le transport du premier modèle réduit actif de la base de Baïkonour à la station MIR, l'Aéro-Club de France et la Fédération Astronautique de Russie ont mis en place un plan de parrainage ouvert à tous : "40 parrains pour les 40 ans de Spoutnik".

Ceux qui le souhaitent pourront acheter un ticket de 30 000 F et plus, leur ouvrant les possibilités publicitaires de cette commémoration.

CONCOURS DE LOGO

Dans le cadre de la commémoration du quarantième anniversaire du lancement de "Spoutnik 1 et le début de l'ère spatiale", le Radio-Club FR5KJ vous propose de participer à son action en lui envoyant, jusqu'au 15 juillet 1997, vos dessins de logo sur le sujet. Il devra être dessiné sur une feuille de papier Canson de format 240 x 320 mm, avec une bordure de 40 mm sur le pourtour. La forme du dessin est libre mais devra respecter les règles de simplicité pour permettre une reproduction facile sur divers supports. Il sera réalisé sur fond noir étoilé, avec l'utilisation des couleurs bleu, blanc et rouge, couleurs des drapeaux français et russe. Inscriptions obligatoires : "Spoutnik 40 ans (en français et en russe), 1957-1997". Aucun nom ou adresse ne devra apparaître sur la face dessinée (le recto). Ils seront portés au verso avec un texte manuscrit expliquant le logo. Celui-ci sera signé par le dessinateur qui écrira de sa main : "Participation de xxxxx au concours de logo qui abandonne tous ses droits d'auteur à FR5KJ". L'absence de cette mention annule de fait la participation. Un jury désignera les meilleurs projets qui recevront des prix et choisira celui qui sera reproduit officiellement. L'ensemble des envois restera la propriété du club qui pourra en disposer librement.

Vous pouvez, dès maintenant, faire vos envois au :

Club FR5KJ
103, Rue de la République
97489 SAINT DENIS Cedex
REUNION.

Salon Radio Tours 97

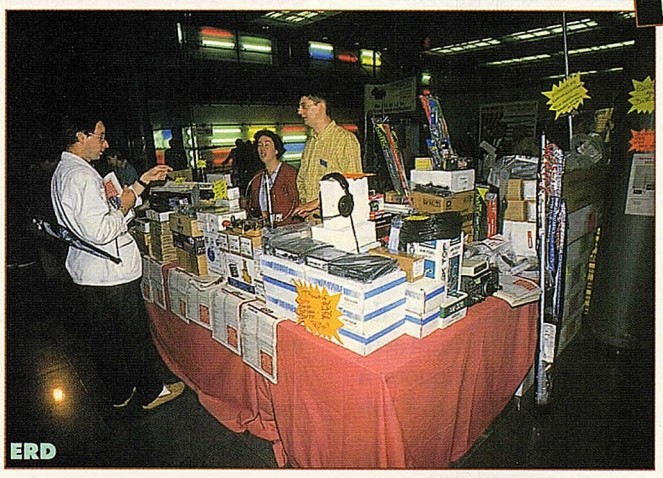
Comme tous les ans, un salon radio a été greffé sur le congrés annuel du REF Union qui se tenait à Tours. Bien que se déroulant dans le fief des radioamateurs et dans le cadre prestigieux du Palais des Congrés "Le Vinci", de l'avis unanime des visiteurs et des exposants ce salon ne restera pas gravé dans les mémoires...

D'emblée, les visiteurs ont été particulièrement surpris par le nombre particulièrement restreint d'exposants. Renseignements pris, les tarifs demandés par les organisateurs ayant été jugés prohibitifs par plusieurs revendeurs spécialisés et représentants d'associations (il s'agit pourtant d'habitués de cette manifestation), ces derniers ont purement et simplement renoncé à à se déplacer à Tours... D'autant qu'ils ne conservaient déjà pas un bon souvenir du salon de Villepinte!

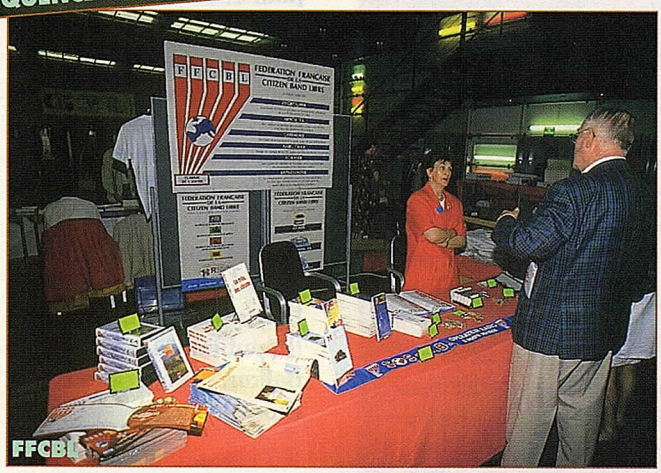
Il n'empêche, les radioamateurs désireux de compléter leur station ou de renouveler une partie de leur matériel avaient néanmoins l'embarras du choix. Les principales marques étaient en effet représentés, par le biais de Fréquence Centre, d'Icom, de Radio Communications Systèmes et bien sûr de GES. A noter que toute l'équipe

ICOM

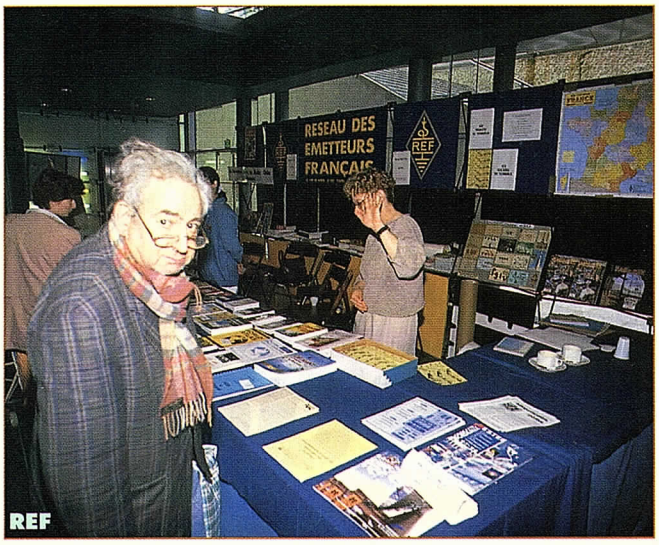
FREQUENCE CENTRE



ERD



FFCBL



REF

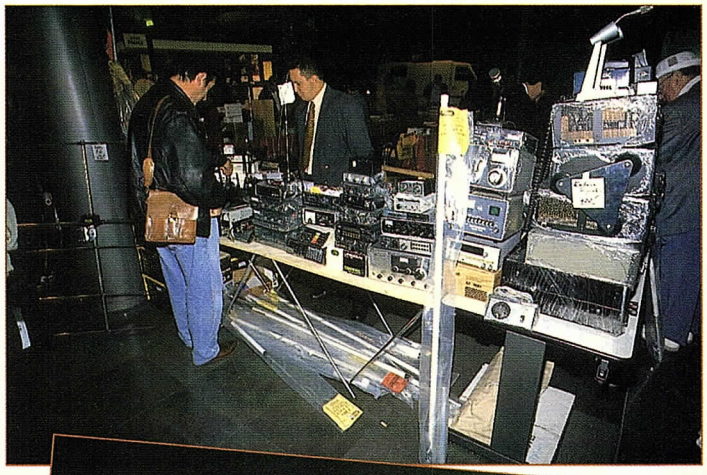
ont vivement intérêt à se remuer les méninges. Ils seraient bien inspirés, en premier lieu, de solliciter les conseils des responsables de manifestations similaires à succès. Nous songeons tout particulièrement à Auxerre et à Saradel...

Philippe GUEULLE

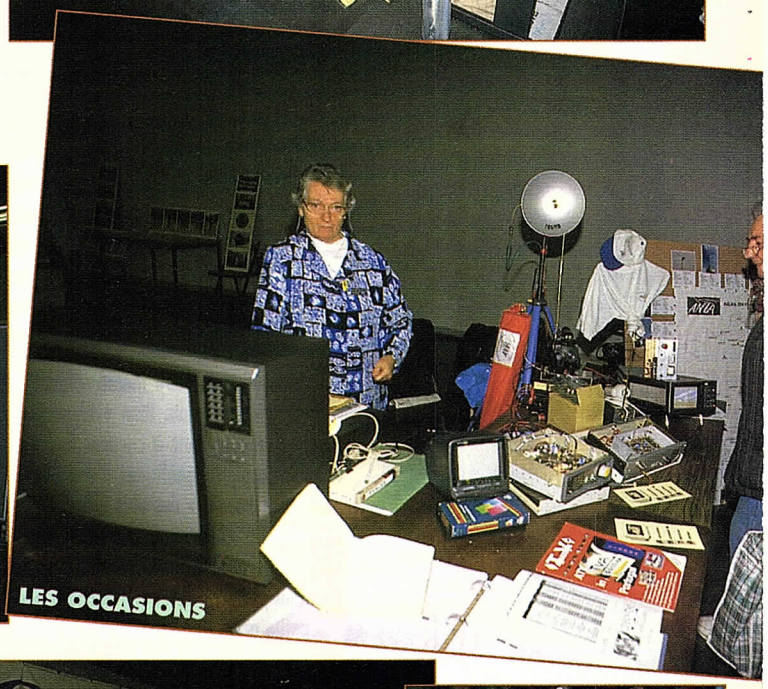
entourant Edith et Guy Vézard portait une magnifique veste de reporter aux couleurs de GES... A l'exception de l'incontournable "Poids Plume", car, pour la petite histoire, il avait été impossible d'en trouver une à sa taille!

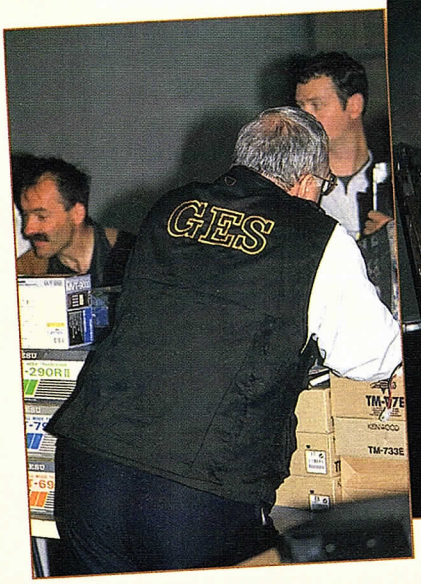
Les autres stands étaient occupés par Cholet Composants, les Constructions Tubulaires de l'Artois (pylones), Comelec (kits), Equipement Radio Distribution et quelques anonymes. Du côté associatif, il n'y avait pas foule. On relévera néanmoins avec satisfaction la présence d'un espace FFCBL animé par son président en personne, André Antonio, assisté de son YL. Alors que les ventes d'occasion et de bric à brac constituent habituellement une attraction supplémentaire pour les visiteurs très friands de ces bonnes affaires en puissance, dimanche matin, nous n'avons recensé que la présence d'un ridicule petit stand...

S'ils refusent de voir évoluer leur salon radio vers une banale petite manifestation de province, les organisateurs

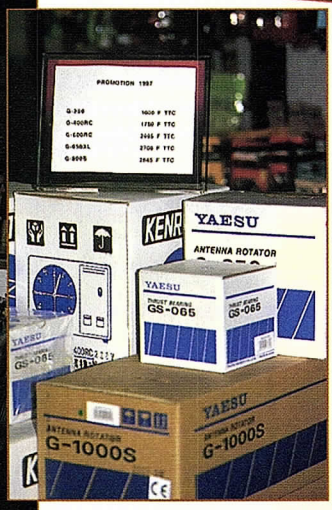


RCS


LES OCCASIONS



GES



SCANNER

Yupiteru MVT 9000

Dernier-né des récepteurs-scanners proposés par Yupiteru, le "MVT 9000" est un modèle portatif hyper-sophistiqué. Offrant une très large couverture (de 0,531 à 2039 MHz) et donnant accès à tous les modes de modulation, cet appareil est en outre doté de fonctions inédites comme un mini-analyseur de spectre.

Extérieurement, rien ne permet de distinguer le "MVT 9000" des autres scanners concurrents, si ce n'est son panneau d'affichage qui paraît bien plus imposant que d'habitude. A l'instar des modèles portatifs, il adopte une présentation de type "talkie-walkie". Plutôt discret, voire même élégant, il est teinté en noir. Bien évidemment, son affichage est à cristaux liquides. Ces derniers bénéficient d'une illumination verdâtre des plus efficaces, de même d'ailleurs que les touches translucides situées juste en dessous. Le haut-parleur, dissimulé derrière une petite grille, prend place sur la partie supérieure de la façade.

RECEPTEUR SOPHISTIQUE

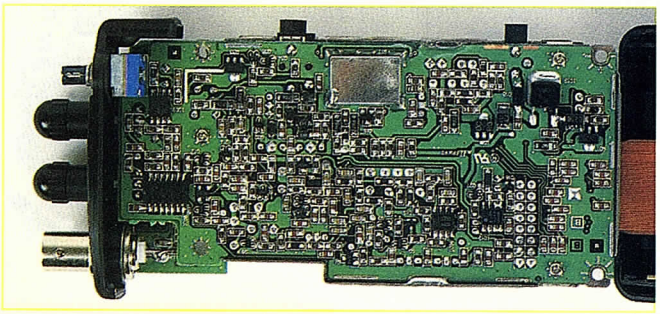
Outre une vaste plage de réception, le "Yupiteru MVY 9000" offre de multiples possibilités, plus attrayantes les unes que les autres ! On citera ainsi, notamment, la réception en duplex (deux fréquences), une capacité considérable de canaux mémorisables (un millier) ainsi qu'une vingtaine de bandes à explorer. Du côté de l'alimentation, l'utilisateur du "MVT 9000" n'aura que l'embarras du choix. Soit il optera pour l'autonomie totale obtenue au moyen de piles ou d'accus rechargeables, soit il raccordera l'appareil sur une source d'électricité extérieure délivrant une douzaine de volts, avec possibilité de recharge des accus, soit, encore, il branchera l'ensemble sur une prise allume-cigare, par le biais du cordon qui est livré d'origine.

PRESENTATION CLASSIQUE

Sur le dessus du "Yupiteru MVT 9000", on découvre trois boutons et une prise. De type "BNC", cette dernière assure le branchement de l'antenne souple, de type "boudin", qui est fournie avec l'appareil. Via un adaptateur, on pourra également se connecter sur une antenne extérieure plus performante. Quant aux trois boutons, ils servent respectivement à ajuster le seuil de déclenchement du silencieux (SQL), à régler le niveau sonore de réception (VOL) et à affiner une fréquence de réception (DIAL). En façade, deux poussoirs ronds sont implantés juste à côté du haut-parleur, sur la partie supérieure. Le plus gros, repéré par la mention "PWR", n'est autre que la commande "marche-arrêt". Quant au plus petit, portant l'indication "FUNC", il a pour objet de permettre l'accès aux fonctions secondaires des touches du clavier.

COMMANDES A FONCTIONS MULTIPLES

Implanté sur la moitié inférieure de la face avant, le clavier comporte pas moins de 20 touches. Aux 10 touches du pavé numérique, s'ajoutent de nombreuses fonctions. On citera ainsi les touches "UP" et "DOWN", matérialisées par un triangle pointé vers le haut ou le bas, le point décimal, l'effacement d'une donnée erronée (C/AC), la mise en mémoire d'une information (ENT), l'exploration d'une bande de fréquences (SRCH), le balayage des canaux (SCAN), la sélection d'un pas d'incrémentation (STEP), la lecture des mémoires (MR) et l'activation de l'analyseur de spectre (BS, pour "Band Scope"). Pour accéder aux fonctions secondaires (sérigraphies vertes), il suffit de presser au préalable la touche "FUNC". On accédera ainsi, notamment, aux commandes de l'atténuateur de réception (ATT), au "DELAY", au canal prioritaire (PRI), à la sauvegarde (SAVE), au "DUPLEX", à la programmation (PGM), à la mémoire du VFO (M-VFO), au mode "scanning" (SCAN), à la programmation de ce dernier (P.SCAN), au choix d'un mode de modulation (MODE), à la mise en mémoire automatique d'une fréquence active lors d'une exploration (AUTO WRITE), à la mémorisation d'une information (MW, pour "Memory Write"), au pas d'un "MHZ", à l'exclusion (PASS) et au mini-analyseur de spectre (BS). Quant aux fonctions supplémentaires repérées par une coloration bleue, elles sont accessibles après une pression relativement longue sur le poussoir "FUNC", jusqu'au clignotement de cette fonction sur le panneau d'affichage. Il s'agit ainsi, par



exemple, de l'enclenchement de l'antenne incorporée (AM) et du débrayage du signal sonore.

TECHNOLOGIE "CMS"

Sur le côté, en haut, trois touches ovales sont positionnées les unes au-dessus des autres. Elles servent respectivement à activer l'illumination du panneau d'affichage (LAMP), à débrayer le squelch (MONI) et à verrouiller les touches du clavier (LOCK). De l'autre côté, on découvre deux prises. Celle du dessous, repérée par la mention "EAR", permet de raccorder un écouteur pour bénéficier d'une utilisation discrète du "MVT 9000". Quant à la prise "DC 12 V", on l'aura deviné, elle a pour but d'autoriser l'emploi du récepteur avec une alimentation extérieure. C'est également sur cette dernière que l'on branchera le bloc secteur assurant la recharge des accus. Après dépose des quatre vis accessibles sur le panneau arrière, on peut procéder à l'ouverture du "MVT 9000". On aura alors la surprise de constater que les circuits de ce scanner sont judicieusement protégés des rayonnements et des perturbations éventuelles par un petit capot métallique. Suite à l'extraction de cet élément, on se trouve en présence d'une platine principale sur laquelle règnent les "CMS". Ce qui prouve bien que le "Yupiteru MVT 9000" est un scanner ultra-moderne...

Philippe GUEULLE

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Couverture en fréquences : de 0,531 à 2039 MHz.
- Modes de modulation : FM/W-FM/N-AM/AM/LSB/USB/CW.
- Pas d'incrémentation : 50, 100, 200, 500 Hz, 1, 5, 6,25, 8, 9, 10, 12,5, 15, 20, 25, 30, 50, 100 et 125 kHz.
- Sensibilité (maxi) en réception :
* entre 2 et 30 MHz : 2,5 µV (AM, S/N 10 dB) et 1 µV (SSB, S/N 10 dB).
* entre 30 et 470 MHz : 0,5 µV (FM, SINAD 12 dB), 1 µV (WFM, SINAD 12 dB), 1 µV (AM, S/N 10 dB) et 0,5 µV (SSB, S/N 10 dB).
* entre 470 et 830 MHz : 1,5 µV (W-FM, SINAD 12 dB).
* entre 470 et 1000 MHz : 0,75 µV (FM, SINAD 12 dB).
* entre 1000 et 1300 MHz : 1 µV (FM, SINAD 12 dB).
* entre 1300 et 2039 MHz : 2 µV (FM, SINAD 12 dB).
- Nombre de canaux en mémoire : 1000.
- Nombre de canaux prioritaires : 10.
- Nombre de banques : 20.
- Nombre de canaux par banque : 50.
- Nombre de canaux programmables par banque : 10.
- Nombre de bandes en mémoire : 20.
- Vitesse de recherche : 30 pas/seconde.
- Vitesse de balayage : 30 canaux/seconde.
- Impédance de l'antenne : 50 ohms.
- Alimentation : 4,8 V (4 batteries Ni-Cd de 1,2 V) ou source externe, via l'adaptateur.
- Sortie audio (à 4,8 V) : 220 mA (sortie maxi) et 140 mA (stand-by).
- Température d'utilisation : entre 0°C et +50°C.
- Dimensions : 66 x 155 x 40 mm.
- Poids : 410 g (antenne et batteries incluses).

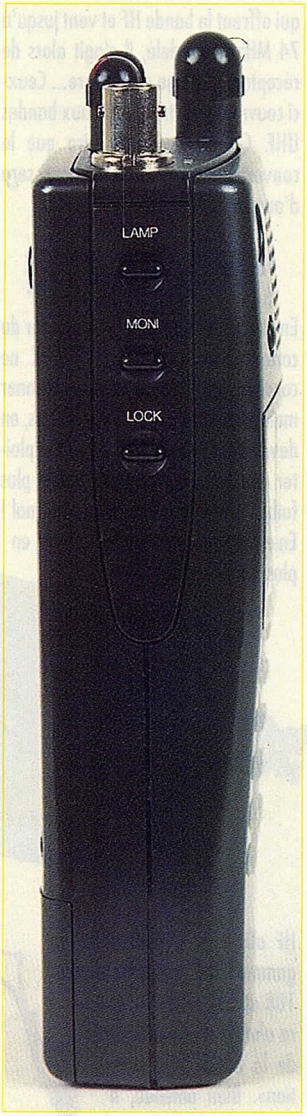
PRISE EN MAIN

D'un encombrement standard, le "Yupiteru MVT 9000" offre de telles possibilités que cela risque de rebuter d'emblée les non-initiés. C'est que certaines commandes n'étant pas familières aux adeptes des récepteurs-scanners, il faudra y regarder de près pour comprendre leur fonctionnement et percevoir leur intérêt... Bref, de multiples et fréquentes consultations de la notice (rédigée en anglais !) s'avèrent indispensables, même pour les écouteurs expérimentés !

Côté performances, le "MVT 9000" est à la hauteur de ses prétentions. Pour un récepteur à très large bande, il offre un compromis satisfaisant sur l'ensemble de sa couverture. Ainsi, en VHF basses (bandes des services publics), les résultats obtenus avec la toute petite antenne "boudin" livrée d'origine, sans être exceptionnels, se révèlent tout à fait honnêtes. Et, en tous les cas, ils seront bien meilleurs qu'avec certains modèles concurrents, présentant une couverture nettement plus réduite ! On aura, bien sûr, tout intérêt à se brancher sur une antenne extérieure (fixe ou mobile).

Quelques originalités du "MVT 9000" apparaissent, à l'usage, extrêmement attrayantes. C'est notamment le cas du minianalyseur de spectre dont les précieuses indications, lues en bas de l'écran, permettent de repérer d'autres fréquences voisines actives. Le double "VFO", peu fréquent sur les récepteurs-scanners, se veut lui aussi intéressant. Et pas uniquement pour suivre du trafic en duplex...

En ce qui concerne les capacités de mémorisation du "Yupiteru MVT 9000", celles-ci sont considérables et susceptibles, à nos yeux, de satisfaire les utilisateurs les plus exigeants. On dispose non seulement de 1000 canaux mémorisables mais ces derniers sont répartis en 20 banques et l'on peut profiter de 10 canaux prioritaires. S'y ajoute la présence très appréciable de tous les modes de modulation, BLU comprise. Ce qui fait du "MVT 9000" un appareil fort complet.



BILAN

LES "UP" :

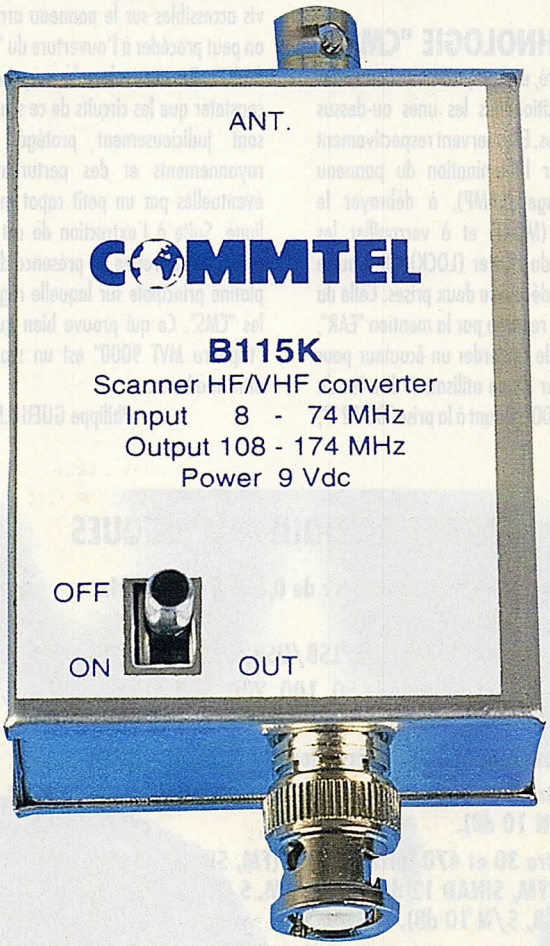
- Vaste couverture
- Grande capacité des mémoires
- Accès à tous les modes de modulation (BLU comprise)
- 10 canaux prioritaires
- Bonne sonorité
- Alimentation sur piles rechargeables
- Mini-analyseur de spectre
- Bip débrayable
- Fonction "blocage du clavier"
- Double "VFO"
- Atténuateur
- Antenne "AM" incorporée
- Prise d'antenne de type "BNC"
- Prise "écouteur"
- Technologie "CMS"
- Pince de fixation
- Chargeur, dragonne et cordon allume-cigare livrés d'origine

LES "DOWN" :

- Extrême complexité de fonctionnement
- Manque de clarté de la notice (rédigée en anglais)
- Absence d'étui livré d'origine

CONVERTISSEUR Commtel B 115 K

Certains récepteurs ne permettent pas d'accéder à la bande «aviation». Pour peu qu'ils couvrent la bande HF comprise entre 0 et 30 MHz, voire qu'ils aillent jusqu'à 74 MHz (scanners), on pourra étendre d'autant leur plage de réception grâce au convertisseur Commtel B 115 K.



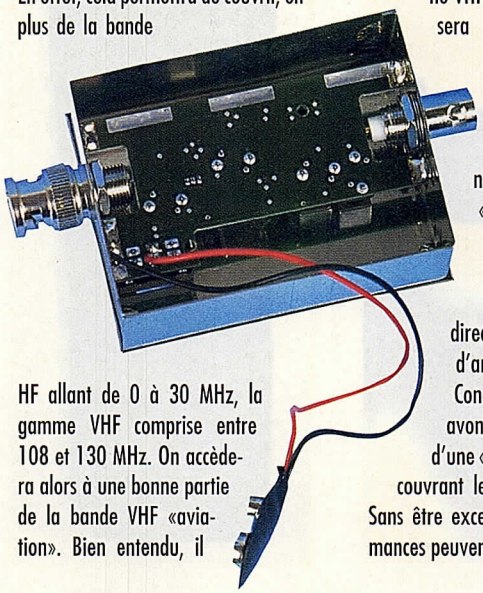
De la taille d'un gros paquet d'allumettes, le convertisseur B 115 K s'avère particulièrement dépouillé. Monté dans un boîtier chromé, cet accessoire ne possède qu'une seule et unique commande, implantée sur le dessus du coffret. Il s'agit d'un inverseur à levier faisant office de commutateur marche-arrêt. Deux connecteurs de type «BNC» servent à associer le convertisseur à un récepteur. Ainsi, raccorderat-on la première prise «BNC» (femelle), placée en haut, à l'antenne, tandis que la seconde «BNC» (mâle), positionnée en bas, viendra se brancher directement sur le récepteur. On pourra également employer un petit cordon coaxial. Pour fonctionner, le convertisseur devra bien sûr être alimenté. On insèrera pour cela une pile de 9 volts dans son socle. Pour accéder à l'emplacement adéquat, il suffira de déboîter le capot arrière.

LA BANDE «AVIATION» EN PLUS

Concrètement, le convertisseur Commtel B 115 K permet de disposer d'une bande supplémentaire de 66 MHz. A partir de la gamme comprise entre 8 et 74 MHz, on accède ainsi à une autre gamme s'étendant entre 108 et 174 MHz. Soit la bande partant juste au-dessus de celle attribuée aux stations de radiodiffusion. Reste que la gamme retenue par ce convertisseur suscite quelques remarques. D'une part, les scanners qui ne possèdent pas la bande «aviation» se contentent généralement des bandes dites «standard». Or, en l'occurrence, la bande la plus basse de ces dernières est celle allant de 68 à 88 MHz. Par conséquent, le convertisseur ne pourra pas leur être associé ! Quant aux scanners qui offrent la bande HF et vont jusqu'à 74 MHz et au-delà, il s'agit alors de récepteurs à large couverture... Ceux-ci couvrent sans trou jusqu'aux bandes UHF. Ce qui revient à dire que le convertisseur B 115 K ne leur sera d'aucune utilité !

INTERESSANT POUR LES RECEPTEURS HF

En fait, à notre avis, l'intérêt majeur du convertisseur Commtel B 115 K ne consiste pas à l'associer à un scanner mais à un récepteur de trafic. Certes, on devra alors se contenter de ne l'exploiter que sur une portion de bande plus faible mais cela n'est déjà pas si mal ! En effet, cela permettra de couvrir, en plus de la bande HF allant de 0 à 30 MHz, la gamme VHF comprise entre 108 et 130 MHz. On accèdera alors à une bonne partie de la bande VHF «aviation». Bien entendu, il faudra réaliser un petit cordon adaptateur pour relier le «B 115 K» à la prise d'antenne du récepteur. En outre, on exploitera l'ensemble avec une antenne VHF «aviation» et l'on utilisera systématiquement du câble coaxial de gros diamètre (11 mm), à faibles pertes.



Lors de nos essais, nous avons raccordé le «Commtel B 115 K» à un récepteur de trafic Kenwood R-2000. Le convertisseur a été directement posé sur la prise d'antenne de cet appareil. Concernant l'aérien, nous avons dû nous contenter d'une «discône» à large bande, couvrant les bandes VHF et UHF. Sans être exceptionnelles, les performances peuvent être néanmoins qualifiées de correctes. Les fréquences affichées, majorées de 100 MHz, correspondent effectivement à celles que l'on peut capter. Reste que nous avons été victimes de multiples perturbations (intermodulation), et même de quelques «birdies» (porteuses avec sifflement). Cela dit, en position «AM», bien sûr, nous avons pu suivre très facilement le trafic radio des deux aéroports voisins (Le Havre-Octeville et Deauville), en affichant respectivement 19,150 et 20,350 MHz. Compte tenu du prix relativement modique de ce convertisseur (de l'ordre de quelques centaines de francs), son acquisition sera surtout conseillée aux SWL possédant un récepteur de trafic et souhaitant écouter également la trafic local VHF «aviation». Ne serait-ce que pour prendre connaissance des conditions météo locales !

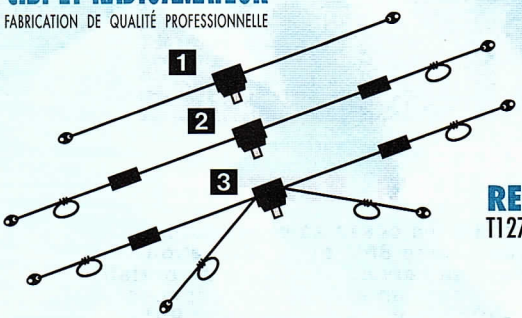
Hugues LEPILLIER

CB-SHOP
le spécialiste

PROMOTIONS DISPONIBLES DANS TOUS LES MAGASINS CB-SHOP WINCKER FRANCE
JUIN 97

DES INFOS - DES PROMOS TOUTE L'ANNÉE
3615 CIBI
CONSULTEZ-NOUS SUR...

ANTENNES FILAIRES CIBI ET RADIOAMATEUR
FABRICATION DE QUALITÉ PROFESSIONNELLE



1 DX-27: Dipôle filaire omnidirectionnel E/R, résonance 1/2 onde, puissance 500 W, balun étanche sur ferrite fermée, câble en acier inoxydable toronné, longueur 5,5 m, avec spires de réglage 27 à 32 MHz, isolateurs (5000 V) porcelaine, gain + 3,15 dBi, livrée préréglée.

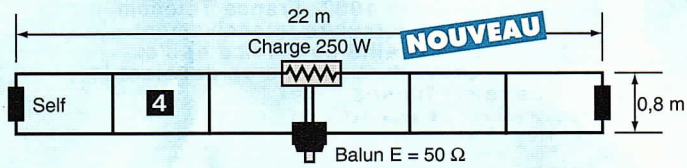
2 PERFO 12/8: Dipôle filaire omnidirectionnel à gain, E/R 500 W, réglage de 15 à 30 MHz, gain exceptionnel, balun étanche sur ferrite fermée, câble multibrin acier inoxydable, longueur 11,5 m, spires de réglage, coulisseaux acier inox, isolateurs (5000 V) porcelaine, livrée préréglée.

3 QUADRA: Double dipôle filaire 1/2 onde omnidirectionnel, E/R 500 W, balun étanche, câble multibrin acier inoxydable, longueur 15 m, spires de réglage sur tous les brins, isolateurs (5000 V) porcelaine, livrée préréglée sur fréquences de 5 à 8 MHz, de 12 à 16 MHz et 27 MHz.

1 RX 1-30: Dipôle filaire spécial DX, réception longue distance de 0,1 à 30 MHz, longueur 9 m, 12 m ou 15 m, prise au 1/3 sur demande, balun symétriseur, câble acier inoxydable, isolateurs porcelaine.

2 COMPACT: Dipôle filaire, réglage de 26 à 35 MHz, 2,5 m, E/R 500 W, 2 selfs d'allongement, balun étanche, doubles spires de réglage, coulisseaux inox, isolateurs porcelaine.

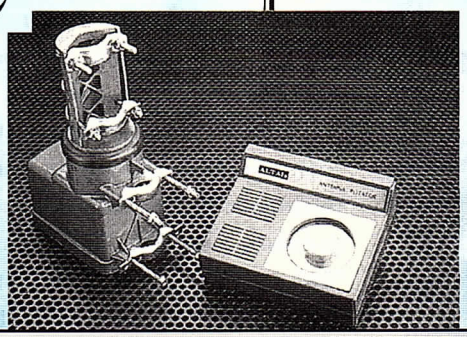
2 AVIATIC: Dipôle filaire bibande, réglable de 5 à 8 MHz et de 25 à 32 MHz, E/R 300 W, balun étanche, 2 selfs d'allongement, 4 boucles de réglage, coulisseaux acier inox, isolateurs porcelaine, longueur 8,5 m, livrée préréglée.



4 MEGAPOWER FILAIRE: Folded Dipôle chargé de conception inédite, longueur 22 m, couvre de 1,8 à 38 MHz, forte omnidirectionalité, E/R, puissance 1 000 W pep, gain proche de 10 dB en fonction du nombre de longueurs d'ondes développées sur la longueur de l'antenne, TOS de 1:1 à 2,8:1 sans boîte de couplage, câble en acier inoxydable toronné, charge monobloc non selfique de 250 watts sur substrat haute technologie, selfs d'allongement de qualité professionnelle, balun étanche sur ferrite fermée, alimentation directe par câble coaxial 50 ohms. Un must!

SIRTEL

ANTENNE DIRECTIVE
SIRTEL XY4
4 éléments
gain 12 dBi
fréquence 26-28 Mhz
puissance maxi 2000 W
dim. 6000 x 4680 mm



ROTOR 50kg AXIAL
avec pupitre
+ 25 m de câble,
3 conducteurs,
25 m de coaxial 11 mm
double blindage
et 2 connecteurs PL

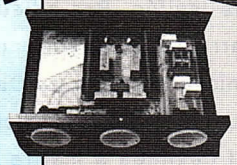
RENFORT DE MAT
T127C
150F

Antenne + Rotor + Câbles + accessoires L'ENSEMBLE : **1350F**

Vos problèmes de brouillage TV... Notre spécialité !!!

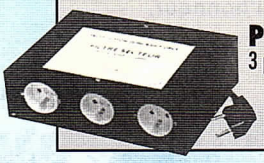
3 SOLUTIONS EFFICACES !

FTWF - Fitre passe-bas
- 2000 W PEP
0,5 - 30 Mhz
450F



PSW GTI - Filtre secteur
- triple filtrage HF/VHF
+ INFORMATIQUE
- Ecrêteur de surtentions
495F

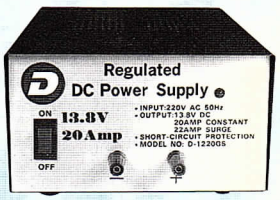
FILTRES SECTEUR AUX NORMES CE



PSW GT - filtre secteur
3 prises - 3 kW
470F

FABRICATION FRANÇAISE

ALIMENTATION 220/13,8 V
DIRLAND - Protection contre les courts-circuits
20 ampères constants
22 ampères pointes
375F



CB Nouveau ! Paiement par cartes bancaires au 02 40 49 82 04

SRC pub 02 99 41 78 78 05/97

Demandez notre catalogue contre 50,00 FTTC FRANCO

CB-SHOP
8, allée Turenne - 44000 NANTES
Tél.: 0240479203

WINCKER FRANCE
55 BIS, RUE DE NANCY • 44300 NANTES
Tél.: 0240498204 • Fax: 0240520094
e-mail : wincker.france@hol.fr

ASTATIC 1104 C
Microphone de base type "céramique"
fréquences : 100 Hz - 7500 Hz
impédance :
100 - 500 Ohms

LE MIKE DES TOP!

SUPER PROMO
490F

WF

BON DE COMMANDE
NOM

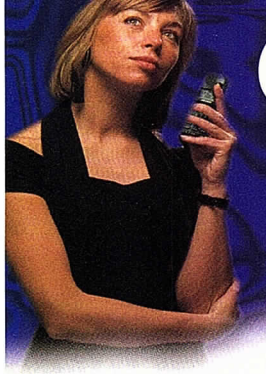
ADRESSE

JE PASSE COMMANDE DE :

Kit directive + rotor	☐	1350,00 FTTC
Renfort de mât T127C	☐	150,00 FTTC
Filtre ant. pass-bas FT WF	☐	450,00 FTTC
Filtre secteur PSWGT	☐	470,00 FTTC
Filtre secteur PSWGTI	☐	495,00 FTTC
Alimentation 20/22 A	☐	375,00 FTTC
Micro Astatic 1104C	☐	490,00 FTTC
Antenne MEGAPOWER 4 NOUVEAU	☐	1900,00 FTTC
Antenne COMPACT 2	☐	690,00 FTTC
Antenne AVIATIC 2	☐	750,00 FTTC
Antenne DX-27 1	☐	590,00 FTTC
Antenne PERFO 12/8 2 ~~790,00 F TTC~~	☐	720,00 FTTC
Antenne QUADRA 3 ~~890,00 F TTC~~	☐	790,00 FTTC
Antenne RX 1/30 MHz 1 ~~890,00 F TTC~~	☐	690,00 FTTC
Participation aux frais de port		70,00 FTTC
JE JOINS MON RÈGLEMENT TOTAL PAR CHÈQUE DE :		FTTC
Catalogues CiBi/Radioamateurs ... FRANCO	☐	50,00 FTTC

CB mag

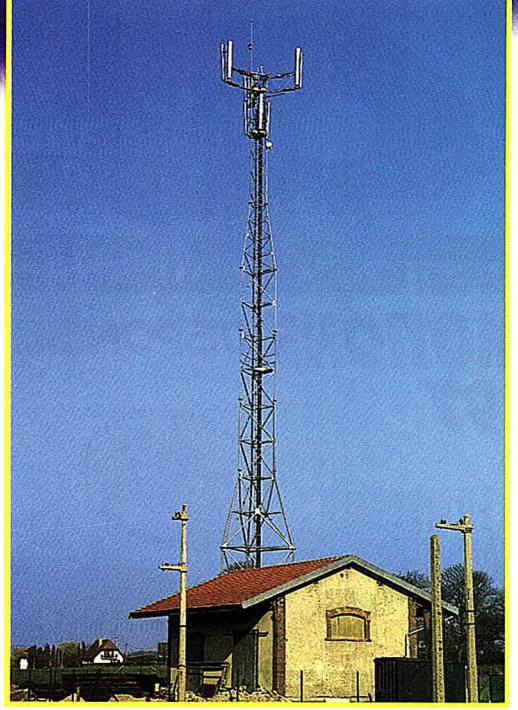
WINCKER



GSM

SIEMENS EN FETE AU FESTIVAL DE CANNES

A l'occasion du 50ème Festival International du Film de Cannes qui s'est déroulé du 7 au 18 mai, Siemens, partenaire officiel, a fêté ses 150 ans. Ainsi, Siemens a mis au service du Festival International du Film une série limitée de son dernier téléphone mobile GSM au son révolutionnaire : le "S6". Pas moins de 100 "S6" aux couleurs du 50ème Festival ont été utilisés par les organisateurs, les voitures officielles, et, bien entendu, le jury. Siemens assura également une présence permanente sur le Restaurant de la Plage du Carlton. Des hôtesses mettaient des téléphones mobiles "S6" à la disposition des invités. Par ailleurs, Siemens a parrainé et réalisé une exposition unique, au sein du Carlton, intitulée "Le téléphone s'affiche au cinéma" et destinée à mettre le téléphone à l'honneur.



ITINERIS : ENCORE DES EFFORTS

Itineris accroît sans cesse sa couverture. Ainsi, Itineris couvre 86% de la population française pour un service de téléphone portatif (2 watts), 92% pour un service de téléphone portatif (2 watts) avec kit de voiture et 95% pour un service de téléphone de voiture (8 watts). En 1996, l'effort d'équipement Itineris a principalement porté sur l'amélioration de la couverture 2 watts et sur la qualité de service. Trois objectifs ont été atteints. D'une part, l'extension du service pour les portatifs Itineris (2 watts) à toutes les villes de plus de 10 000 habitants. D'autre part, l'extension du service pour les portatifs Itineris (2 watts) avec kit de voiture (recommandé pour améliorer la sécurité de conduite) aux grands axes routiers. Et, enfin, l'équipement des zones de loisirs et touristiques ainsi que des centres d'affaires (y compris l'intérieur des bâtiments). Ainsi, plus de 50 stations de ski étaient couvertes, cet hiver, sur l'ensemble des massifs français. S'y ajoute une amélioration de la qualité de service avec l'extension des capacités d'écoulement de trafic Itineris par la multiplication des relais et par la mise en place de micro-cellules (Paris, Nice et Lille), ainsi que la supervision et l'optimisation permanentes du réseau Itineris. En 1997, France Télécom Mobiles (FTM) va poursuivre intensivement cette politique de qualité du service et d'extension de la couverture Itineris en doublant le nombre de relais Itineris.

(Source : La Lettre de France Télécom)

France Telecom

Fiche Pratique

TROIS FORFAITS ITINERIS

Depuis le 3 mars 1997, France Télécom Mobiles (FTM) propose trois forfaits nationaux mensuels Itineris, baptisés "Déclic", "Référence" et "Affaire".

*** "Déclic 1 heure" coûte 215 F TTC**

*** "Référence 2 heures" coûte 315 F TTC**

*** "Affaire 4 heures" coûte 495 F TTC**

- Adapté à une utilisation occasionnelle, "Déclic 1 heure" permet à ses abonnés de communiquer durant 1 heure sans se soucier des heures creuses et pleines. Au-delà, la minute coûte 4,82 F TTC en heures pleines (entre 8 h et 21h30, en semaine) et 1,21 F TTC en heures creuses (par tranches de 15 secondes après une première minute indivisible).

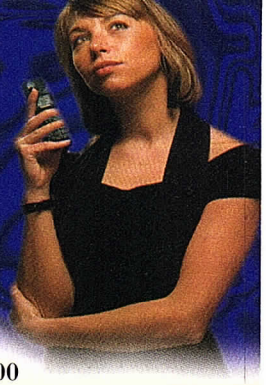
- Répondant aux besoins d'une utilisation quotidienne, "Référence 2 heures" ne tient pas compte non plus - pour les 2 heures - de la distinction entre heures creuses et pleines. Au-delà du forfait, il en coûte 3,02 F TTC en heures pleines et 1,21 F TTC en heures creuses (par tranches de 15 secondes après une première minute indivisible).

- Pour une utilisation intensive, "Affaire 4 heures" adopte une formule similaire aux deux précédents forfaits. Sauf que la minute supplémentaire est facturée 1,81 F TTC en heures pleines.

BOUYGUES TELECOM ETEND SA COUVERTURE

Bouygues Télécom met déjà en relation avec le monde entier plus de 25% de la population française, soit 16 millions d'habitants à Paris/Ile-de-France, Lyon/Dauphiné et Côte d'Azur. Cette expansion rapide se poursuivra dans les mois à venir pour aboutir à une couverture de 50% de la population française, fin 1997, et 90% de la population, fin 1999. En 1997, le réseau s'étendra à la Normandie, la Provence, le Nord/Pas-de-Calais, le Centre et les Pays de Loire. Parallèlement, afin d'offrir aux habitants de la Principauté de Monaco les avantages de la téléphonie personnelle, Bouygues Télécom et l'Office Monégasque du Téléphone (OMT) ont signé un accord de coopération pour le déploiement du réseau et la distribution de l'offre Bouygues Télécom à Monaco à partir de l'été 97.

en Bref



Fiche Pratique

Bouygues Telecom

LES FORFAITS BOUYGUES TELECOM

Depuis le 10 mars 1997, les forfaits proposés par Bouygues Télécom ont changé. Tous sans abonnement et nationaux, ceuxci répondent à tous les types d'usages et de consommations. Désormais, trois forfaits mensuels sont commercialisés :

* Forfait national 2 heures pour 175 F TTC
* Forfait national 3 heures pour 240 F TTC
* Forfait national 4 heures pour 290 F TTC

Les clients peuvent changer gratuitement de forfait, jusqu'à deux fois dans l'année. Ces forfaits permettent d'appeler la France entière, quels que soient le lieu, l'heure et la destination de l'appel depuis les zones couvertes par Bouygues Télécom. L'accès à 7 services est inclus dans le forfait. A savoir : répondeur, filtrage, télémessages, renvoi d'appels, annuaire, kiosque des services et interrogation des consommations. Au-delà du forfait, les communications sont facturées 2 F TTC/minute en heures pleines et 1 F TTC/minute en heures creuses.

LE SERVICE "VOYAGE" DE BOUYGUES TELECOM

Depuis fin avril 1997, les clients de Bouygues Télécom sont accueillis sur les réseaux DCS 1800 d'Europe lors de leurs déplacements. Un accord d'itinérance lie Bouygues Télécom et les opérateurs européens de ces réseaux. Le service "Voyage" de Bouygues Télécom est opérationnel depuis début mai, avec "One 2 One", en Grande-Bretagne, et fin mai, avec "E Plus", en Allemagne. Il le sera avant l'été avec "Orange", en Grande-Bretagne, et dans le courant de l'été avec "Swiss PTT", en Suisse. Effectuée à la demande, la mise en service est totalement gratuite. De plus, il n'y a aucune redevance mensuelle pour l'utilisation de ce service. Précisons que "One 2 One", réseau de Cable & Wireless et US West, couvre 90% de la population britannique et compte 570 000 clients. "E Plus", filiale de Veba, Thyssen Telecom, Vodaphone et Bellsouth, couvre 90% de la population allemande et compte 570 000 clients. "Orange", côtée à la bourse de Londres et détenue notamment par Hutchinson Whampoa Ltd et British Aerospace, couvre 92% de la population britannique et compte 815 000 clients. Commercialisé sous la marque "Natel City", le réseau DCS 1800 de Swiss PTT couvre la région genevoise et doit s'étendre progressivement aux régions bâloises et zürichoises.

BILAN 1996 D'ITINERIS

En 1996, l'activité mobile de France Télécom a enregistré "une croissance sans précédent sur le marché français". Celle-ci a représenté 7,4% du chiffre d'affaires consolidé contre 5,5% en 1995. Spectaculaire, la progression l'a surtout été avec le réseau GSM Itineris. Ce secteur a en effet augmenté de 72%, tandis que le nombre d'abonnés a doublé sur la même période... pour atteindre 1,3 million !

Fiche Pratique

SFR

Le Monde Sans Fil est à Vous.

LES FORFAITS SFR

A côté de l'abonnement "Contact SFR", facturé 95 F/mois avec un coût des communications atteignant 4,80 F/minute en heures pleines (en semaine, entre 8 h et 19 h) et 1,20 F/minute en heures creuses (en semaine, dès 19 h, et tout le week-end), trois forfaits mensuels sont proposés depuis mars dernier.

* "SFR 60", qui offre un forfait de 1 heure, coûte 195 F
* "SFR 180", qui offre un forfait de 3 heures, coûte 295 F * "SFR 300", qui offre un forfait de 5 heures, coûte 495 F

Avec "SFR 60", les appels hors forfait sont facturés 3 F/minute en heures pleines et 1,20 F/minute en heures creuses.

Avec "SFR 180", les appels hors forfait sont facturés 2,40 F/minute en heures pleines et 1,20 F/minute en heures creuses.

Avec "SFR 300", les appels hors forfait sont facturés 1,20 F/minute en heures pleines et creuses.

Précisons que les appels inclus dans le forfait concernent exclusivement les appels passés à partir de la zone choisie dans l'abonnement ainsi que ceux vers un téléphone filaire en France métropolitaine, vers un abonné SFR où qu'il se trouve dans le monde, vers votre répondeur vocal, vers le service "Info Conso" et vers le service "SFR Abonnés".

Côté facturation, SFR décompte le forfait, à la seconde près, après la première minute de chaque communication. D'où notre conseil : après une minute de consommation, sachez être bref !

Grâce à l'option "Premier" (80 F/mois), la "zone forfait" peut être étendue à la France entière. Ainsi, où que l'on se trouve dans l'Hexagone, les appels sont compris dans le forfait. En outre, on bénéficie du service "SFR TransContinents".

Grâce à l'option "Région" (40 F/mois), on peut élargir la "zone forfait" à une autre région SFR.

FRANCE TELECOM REMPORTE UNE LICENCE DCS 1800 AU DANEMARK

France Télécom Mobiles International (FTMI) vient d'être retenu par Telestyrelsen, le réglementeur danois des télécommunications, pour l'attribution d'une licence nationale DCS 1800. FTMI devient ainsi le troisième opérateur de téléphonie mobile au Danemark et obtient sa première licence DCS 1800 à l'étranger. Cette licence sera exploitée par Mobilix, détenue aujourd'hui à 100% par FTMI mais dont le capital s'ouvrira prochainement à une ou plusieurs entreprises danoises, à hauteur d'au moins 20%. Si le marché du téléphone mobile est déjà très développé au Danemark avec un taux de pénétration de 26% de la population, les possibilités de développement sont encore très importantes. FTMI estime ainsi que ce taux pourrait atteindre 55% de la population, d'ici à 10 ans, avec l'arrivée de nouveaux services de téléphonie mobile. Pour le développement du réseau danois, FTMI s'appuiera sur l'expérience du DCS 1800, acquise par France Télécom Mobiles à Toulouse, avec son service de téléphone mobile Olla.

(Source : La Lettre de France Télécom)

GSM

LE PROFIL DES ABONNES "ITINERIS"

Après avoir été un professionnel très mobile, l'Homo Itineris poursuit son évolution. Il se diversifie et de nouveaux profils apparaissent. Avec le lancement de la "Formule Déclic", en mai 1996, l'Homo Itineris Déclic est né. Déjà très présent en région parisienne (37%) et dans les grandes villes de province, l'Homo Itineris continue son expansion vers des zones moins urbanisées, partout en France. Il est présent dans tous les secteurs d'activité mais en majorité dans le secteur tertiaire (55%), et, principalement, dans les entreprises de services. Les chefs d'entreprises et cadres supérieurs étant déjà bien équipés, l'Homo Itineris se développe aujourd'hui chez les artisans/commerçants (30%) ainsi que chez les professions libérales. En deux ans, la part des femmes a doublé (21% en 1996 contre seulement 10% en 1994). Elles apprécient particulièrement la "Formule Déclic" (27% des abonnés "Déclic") qui s'adapte à leur rythme et simplifie leur vie. Elles ont pour particularité de partager leur téléphone mobile avec d'autres membres de leur famille (40%). Si l'âge moyen de l'Homo Itineris se situe autour de 40 ans, l'Homo Itineris se différencie par une présence plus importante chez les jeunes (étudiants) ainsi que chez les plus âgés (retraités). Pour l'Homo Itineris, le téléphone mobile reste encore principalement un outil professionnel mais il s'étend à la sphère privée, en particulier chez l'Homo Itineris Déclic. Près de trois quarts d'entre eux déclarent utiliser Itineris à titre privé, en majorité ou en partie. D'ailleurs, la moitié des appels passés par l'Homo Itineris Déclic sont des communications privées.

(Source : La Lettre de France Télécom)

ITINERIS OUVRE L'ITINERANCE AVEC LES ETATS-UNIS

Depuis le 6 février dernier, France Télécom Mobiles (FTM) offre l'itinérance avec les Etats-Unis. Les clients Itineris ayant souscrit à l'option "Monde" peuvent ainsi utiliser leur abonnement dans la région de Washington/Baltimore où le réseau est géré par APC, opérateur DCS 1900. FTM est aujourd'hui le premier opérateur en France à offrir l'itinérance entre un réseau DCS 1900 et un réseau GSM. Tous les clients Itineris ayant souscrit à l'option "Monde" (50F HT/mois) peuvent bénéficier du service de téléphonie mobile dans la région de Washington/Baltimore en conservant leur numéro d'appel habituel. Il leur suffit de glisser leur carte SIM dans un téléphone à la norme DCS 1900, en attendant l'arrivée sur le marché des terminaux bimodes (900-1900 MHz). Afin de permettre aux clients de se faire livrer un téléphone mobile compatible DCS 1900 (soit en France, avant leur voyage, soit à leur arrivée aux EtatsUnis), FTM a mis au point un processus de location de terminaux via la société britannique Cellhire. Le voyageur sera automatiquement connecté au réseau de l'opérateur étranger et pourra donc directement émettre et recevoir ses appels en conservant son numéro Itineris habituel. Le réseau DCS 1900 de l'opérateur APC couvre Washington DC, la Virginie, la Virginie Occidentale et le Maryland, soit une superficie totale de 55 000 km² pour 8 millions d'habitants.

(Source : La Lettre de France Télécom)

UN GSM MOTOROLA DCS 1800

Motorola vient d'annoncer la commercialisation d'une version "DCS 1800" de son "Star Tac" déjà opérationnel sur les réseaux GSM Itineris et SFR numérique. Désormais, les adeptes du réseau de Bouygues Télécom sont également en mesure d'opérer avec ce terminal portatif ultra-moderne. Parmi les particularités du "Star Tac 1800", on soulignera la présence simultanée - originale et très judicieuse - de deux batteries. Ainsi, lorsque la batterie principale est vide, le terminal bascule automatiquement sur la batterie auxiliaire. Fonctionnant avec une carte SIM de grand format malgré sa compacité (98 x 57 x 23 mm), il affiche en permanence l'heure, le niveau de réception et l'état de charge de la batterie.

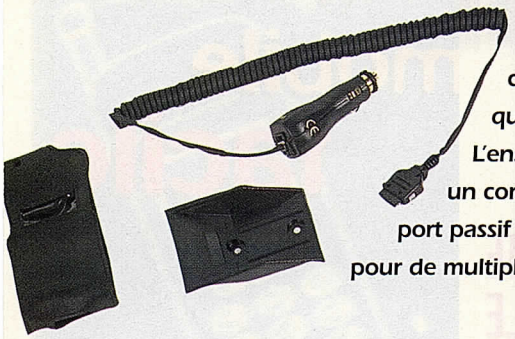
BAISSE DE LA PRIME : ARGUMENTATION DISCUTABLE !

En réduisant notablement le montant de la prime accordée aux distributeurs, les opérateurs "GSM" prennent le risque de mécontenter à la fois les revendeurs et les futurs abonnés, ces derniers ne comprenant absolument pas qu'ils doivent subir un réajustement du prix des terminaux ! Pour sa part, l'Administration a pris - une fois n'est pas coutume ! - une position claire et nette sur ce point. En témoigne l'article extrait des "Notes Bleues de Bercy", en date des 16-30 avril 1997, reproduit ci-après.

"Politique commerciale en matière de téléphone mobile".

"Les sociétés France Télécom et SFR viennent de décider l'abaissement de leurs primes promotionnelles aux distributeurs, de 1500 F à 1000 F, prétendant que cet abaissement résulte de l'application de la loi Galland sur la revente à perte. Le ministre délégué aux Finances et au Commerce extérieur précise qu'une note du 1er août 1996, émanant de la Direction générale de la concurrence, de la consommation et de la répression des fraudes, a clairement précisé, à propos de la distribution de téléphones mobiles, qu'il n'y a revente à perte que lorsqu'un produit est revendu en l'état. Or, ces appareils ne peuvent fonctionner en l'état. En effet, pour bénéficier du service GSM, le distributeur doit adjoindre à l'appareil un abonnement à une ligne téléphonique fourni par un opérateur, se concrétisant souvent par l'adjonction d'une carte à puce à introduire dans l'appareil. Justifier la baisse des primes à l'achat des téléphones mobiles par des raisons économiques est compréhensible, en revanche, en faire porter la responsabilité par l'interdiction de la revente à perte est inexact".

PACK TOP MOTOROLA 8200



Plutôt judicieux, le nouveau concept de pack pour portatif GSM que CB House a lancé sous sa marque «TOP». L'ensemble, livré sous blister, comprend un étui en cuir, un cordon d'alimentation voiture avec prise allume-cigare et un support passif voué à être monté dans le véhicule. Ce type de pack est disponible pour de multiples modèles de GSM portatifs, comme ici, le «Motorola Micro Tac 8200.

ERICSSON GF 788

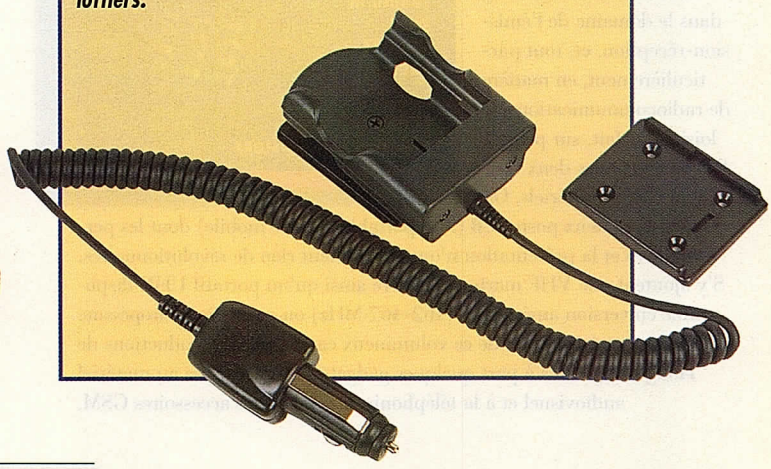
S'étant forgée une position confortable sur le marché du portatif GSM avec ses modèles «GH 337» et «GH 388», la société Ericsson vient de lancer un téléphone d'une nouvelle génération : le «GF 788». Adoptant des dimensions révolutionnaires qui en font l'un des plus petits du monde, le «GF 788» offre des performances extrêmement attractives. Et, en premier lieu, une autonomie considérable avec sa batterie d'origine (nous l'avons vérifiée à l'occasion d'un test). On peut ainsi compter sur 60 heures en veille ou 3 heures de communication. Ajoutons que le terminal s'avère très simple à manipuler et d'une excellente fonctionnalité.

HOUSSE TOP ERICSSON

Pour protéger son terminal portatif contre les chocs et les intempéries, il est vivement recommandé d'acquérir une housse. Celle de la gamme «TOP» que nous vous présentons ici est destinée à l'»Ericsson GH 337». L'originalité de cette dernière, confectionnée en cuir noir, tient à sa fixation. En effet, la traditionnelle pince de ceinture a été remplacée par un passant en matière plastique, monté sur un clip tournant que l'on peut désolidariser de la housse en pressant sur les deux poussoirs adéquats.

SUPPORT CLIPSABLE POUR «FIZZ»

Quoi de plus banal qu'un support de portatif comme celui présenté ici, destiné au «Philips Fizz» ? Il n'empêche, ce modèle «TOP» offre l'avantage de posséder un connecteur d'alimentation, intégré à son socle, que l'on reliera à une prise allume-cigare. En outre, l'immobilisation du support fait appel à un astucieux système clipsable. Grâce à ce dernier, on pourra emporter avec soi le support avec le terminal et le cordon, ou, pour le moins, dissimuler leur présence aux roulottiers.

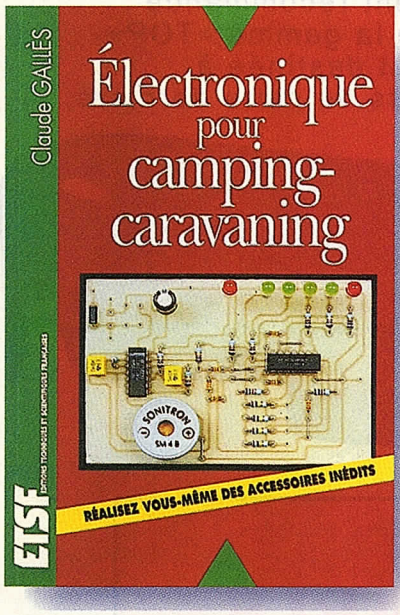


Bouquins

ELECTRONIQUE POUR CAMPING-CARAVANING

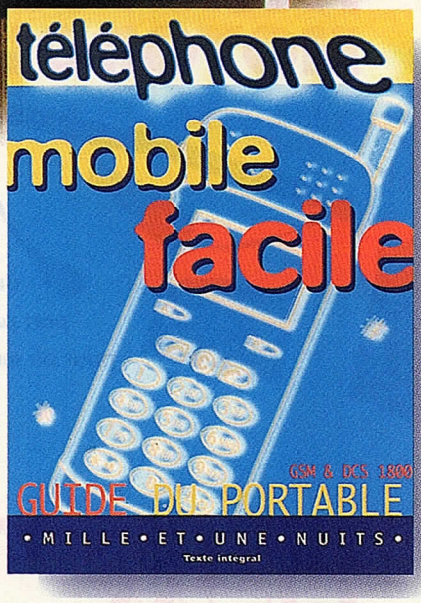
de Claude GALLES
(Editions Techniques et Scientifiques Françaises)

De plus en plus prisé de nos concitoyens, le camping-car connaît un remarquable développement en Europe. Pour améliorer le confort de ces véritables maisons mobiles, l'auteur a rassemblé ici une vingtaine de bidouilles, ou, plutôt, de montages électroniques. Ceux-ci offrent la particularité d'être relativement simples à réaliser, ce qui les met à la portée de la grande majorité des détenteurs d'un camping-car. Parmi les réalisations proposées, figurent une sécurité pour réfrigérateur, un gradateur, un tableau électrique, une sécurité pour lanterneau, un indicateur de vanne d'eaux usées ouverte, un éclairage de placard, une alarme pour accessoires extérieurs, une télécommande monofilaire, une sécurité pour pompe à eau, une jauge à eau avec alarme sonore, une motorisation de vanne, un avertisseur sonore de recul, etc...



TELEPHONE MOBILE FACILE

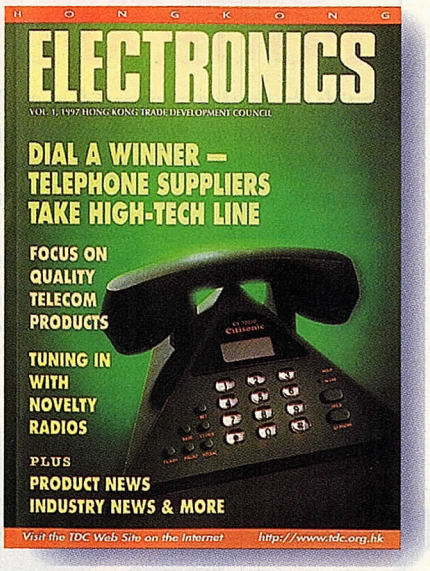
de Bernard DUPRE et Stéphane GROS (Editions Mille et Une Nuits)



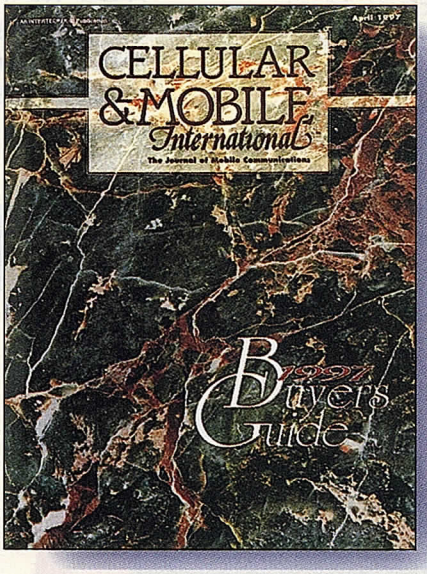
De format réduit (15 x 10 cm), ce guide de poche a pour but de venir en aide aux acquéreurs ainsi qu'aux utilisateurs d'un téléphone mobile, et, tout particulièrement, des terminaux opérant sur les réseaux GSM. Se décomposant en deux grandes parties, respectivement intitulées "Ce qu'il faut savoir" et "Les infos pratiques", "Téléphone mobile facile" dresse en premier lieu un panorama des différents moyens de radiocommunications modernes proposés aux usagers. Les auteurs s'attardent ensuite sur le téléphone mobile en présentant les divers abonnements commercialisés, puis en abordant les problèmes du coût d'utilisation d'un GSM ainsi que le choix d'un mobile et de ses accessoires. A noter que l'ouvrage s'achève sur une foire aux questions, avec, bien sûr, les réponses correspondantes.

ELECTRONICS VOLUME 1 1997

(Hong Kong Development Council)



Guère de nouveautés à attendre de Hong Kong dans le domaine de l'émission-réception, et, tout particulièrement, en matière de radiocommunications de loisirs. De fait, sur près de 400 pages, seules deux traitent de ces matériels. On trouve ainsi deux postes CB (l'un portable, l'autre mobile) dont les performances et la présentation n'ont absolument rien de révolutionnaires. S'y ajoutent une VHF marine portative ainsi qu'un portatif UHF, disponible en version américaine (462-467 MHz) ou en version européenne "LPD". La quasi-totalité de ce volumineux catalogue des productions de Hong Kong - mis à part quelques gadgets - est consacrée au matériel audiovisuel et à la téléphonie, y compris les accessoires GSM.



REVUE "CELLULAR ET MOBILE INTERNATIONAL"

(N° d'Avril 97)

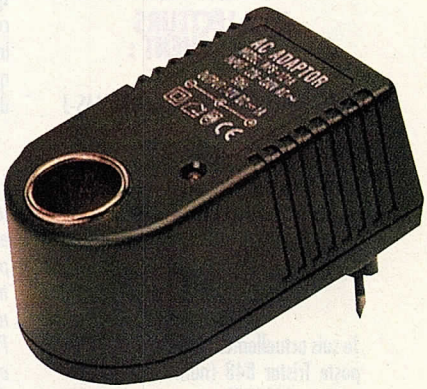
Qui n'a pas, un jour, cherché à obtenir les coordonnées d'une société spécialisée en électronique (fabricants, importateurs, revendeurs, etc...) basée aux Etats-Unis, voire dans le monde entier ? Justement, le numéro spécial d'Avril 97 de la revue "Cellular et Mobile International" répond parfaitement à ce besoin. Intitulé "Buyers Guide 1997", ce magazine dresse un listing complet des sociétés en question, suivant un classement reposant en premier lieu sur leurs activités liées au domaine de l'émission-réception. Puis, figure un listing alphabétique avec mention des coordonnées de ces sociétés, avec leurs numéros de téléphone et de télécopieur.

Shopping

ARPEGE COMMUNICATION
62, AVENUE MARCEAU
93700 DRANCY
TÉL.: 01 48 32 76 76

LAMPE HALOGENE 12 VOLTS "L-120-D"

Bien utile à bord d'un véhicule ou pour le camping, cette lampe halogène à quartz offre un éclairage puissant. C'est l'idéal pour changer un pneu, la nuit, ou pour monter une tente ! Pour fonctionner, elle a besoin d'une alimentation délivrant une douzaine de volts. On se repiquera donc sur la batterie du véhicule grâce à la prise allume-cigare qui est montée à l'extrémité de son cordon. Particulièrement économique, cette lampe halogène vous est actuellement proposée au prix de 79 F seulement.



ALIMENTATION 220/12 VOLTS 1 AMPERE "P006AA"

Astucieuse, cette mini-alimentation secteur 220/12 volts sur laquelle on se connecte par le biais d'une prise allumecigare ! De puissance modérée, elle ne peut toutefois délivrer qu'une intensité d'un ampère. Parmi ses diverses applications, on citera le raccordement d'un portatif GSM, via la prise "chargeur" et le cordon allume-cigare. Abordable, cette alimentation n'est vendue que 75 F

BOUSSOLE ELECTRONIQUE ALTAI Y-137-AT

Conçue pour l'armée américaine, cette boussole digitale électronique indique la direction, les degrés et points cardinaux en anglais. Appréciée pour la navigation, l'aviation et la randonnée, elle pourra également rendre de précieux services aux adeptes des radiocommunications de loisirs. Esthétique, elle s'avère en outre peu onéreuse. Pour 299 F, elle sera à vous.

STATION METEO ALTAI Y-137-AN

Archi-complète, cette station météo possède un large pupitre sur lequel s'afficheront divers paramètres. A savoir : les températures extérieure et intérieure, l'humidité, la pression atmosphérique (baromètre), la force et la direction du vent, etc... Une fonction "mémoire" enregistre les minima et maxima. S'y ajoute une alarme programmable. En option, un cordon permet de raccorder la station météo à un ordinateur. Des piles assurent une alimentation de secours. Livrée complète, cette station coûte 3490 F.

Courrier Technique

NOS LECTEURS RECHERCHENT :

MIDLAND 8001 (M.P.23) et THOMAS-J (D.S.66).

Merci de nous faire parvenir ces schémas. Nous nous empresserons de leur transmettre afin de leur donner satisfaction.

MYSTERIEUX "TRISTAR 848" !

Je suis actuellement en possession d'un poste Tristar 848 (numéro d'homologation : 84021CB et numéro de série : 50556) en parfait état de marche. Sur ma demande, vous m'avez envoyé le schéma de ce TX et j'aimerais savoir, aujourd'hui, si vous pourriez me renseigner plus amplement sur ce poste CB ou m'indiquer où je pourrais obtenir les renseignements en question. La personne me l'ayant vendu m'a affirmé qu'il n'y avait eu que 3 postes de ce type fabriqués et que celui-ci est le seul restant en état de marche. Vous remerciant à l'avance de votre réponse, je vous prie d'agréer...

J-M.B.(25 Montbéliard)

Le "Tristar 848" est un appareil qui fut commercialisé il y a maintenant une bonne douzaine d'années ! Rien d'étonnant, donc, à ce que vous rencontriez des difficultés pour vous procurer des informations sur ce TX qui a presque totalement disparu du marché, à de rares exceptions près ! Extrêmement complet, ce multimode était issu des fabrications "Cybernet". Pour en savoir plus sur cet appareil, nous vous invitons à vous reporter au test complet paru dans notre numéro 47 de Février 85. Si vous ne parvenez pas à vous procurer ce document, n'hésitez pas à nous en demander une photocopie (contre l'envoi de 5 timbres à 3 F). Précisons par ailleurs que si vous êtes l'un des rares cibistes à posséder encore un "Tristar 848" en parfait état de marche, SOMECO a commercialisé en son temps nettement plus de trois exemplaires de ce modèle...

ANTENNE MOBILE EN FIXE

Permettez-moi de vous demander un petit conseil. Je module en fixe mais je ne dispose pour l'instant que d'une miniantenne CB de 30 cm de longueur. Je voudrais m'en acheter une beaucoup plus grande mais le problème, c'est que j'habite dans un HLM. J'ai un balcon et je suis situé à l'angle de mon immeuble. Alors, je voudrais savoir quel modèle d'antenne me recommandez-vous ?

FREEZER 93

L'emploi d'une antenne mobile en fixe, fut-elle performante, est à proscrire. C'est en effet le meilleur moyen de générer des perturbations sur les appareils radioélectriques des voisins (téléviseurs, récepteurs radio, téléphones, chaînes HiFi, etc...). Pour opérer avec une station valable, il n'y a pas de secrets : il est indispensable de disposer d'une antenne extérieure montée sur le toit, bien dégagée et installée conformément aux règles de l'art. Si cela s'avère absolument impossible (refus d'autorisation d'en monter une), il ne reste qu'une solution présentant un compromis peu satisfaisant sur le plan technique : s'équiper d'une antenne de balcon. Là encore, les risques de générer du QRM sont considérables. Quant aux performances, elles se révèlent toujours médiocres, à moins d'habiter tout en haut d'un immeuble ! Mais, alors, pourquoi ne pas se munir d'un petit mât télescopique ?

INFORMATIONS "SWL"

Possédant un scanner, en 1994, je m'étais procuré quelques uns de vos numéros (en particulier le hors-série intitulé "Guide des radiocommunications de loisirs") pour me faciliter l'utilisation de mon appareil. Je pense que, depuis lors, vous avez sorti d'autres numéros pouvant intéresser un utilisateur de scanner et je vous serais reconnaissant de me les indiquer en me précisant à quelles conditions il me serait possible de vous les commander. Avec mes remerciements anticipés...

B.J.67

Chaque année, notre "Guide des radiocommunications de loisirs" bénéficie d'une réactualisation. C'est notamment le cas de notre répartition du spectre radio. De nombreux lecteurs "SWL" ne manquent pas, d'ailleurs, de nous faire parvenir de précieux renseignements en la matière. Nous vous conseillons de vous en procurer la prochaine édition dont la parution est imminente. Chaque mois, des informations et des tests susceptibles de retenir votre attention sont également publiés dans Radio CB Mag.

PREMIERS PAS EN BLU

Je débute dans la CB et je voudrais, pour le moment, m'installer en poste fixe et moduler en BLU. Mon problème, c'est que je voudrais savoir quoi mettre comme antenne et comment l'installer sans passer dans la télé ? Et ce, sachant que j'habite en appartement et en montagne (à 1800 m d'altitude). J'espère obtenir une réponse rapide de votre part. Encore bravo pour votre revue qui me plait bien !

Q.C.

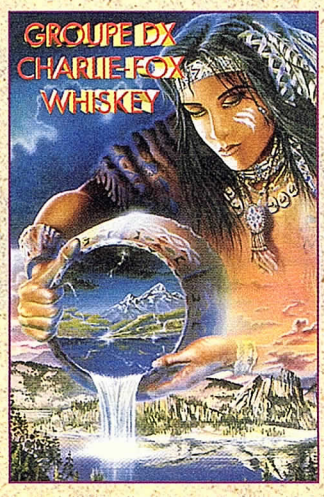
Pour débuter en BLU, il n'est pas indispensable de disposer d'emblée d'une installation sophistiquée. Il n'empêche, un minimum s'impose ! A un poste multimode débridé (la plupart des liaisons DX s'effectuent sur les 40 canaux supérieurs), il conviendra d'associer au moins une bonne antenne extérieure de type "GP 5/8 d'onde". Cette dernière prendra place sur le toit. Elle sera posée de manière à être aussi haute que possible et au moins à 2,75 m au-dessus du niveau des antennes TV voisines. En outre, on déterminera soigneusement son emplacement de façon à ce que l'antenne CB ne se retrouve pas dans l'axe des aériens TV, braqués sur leur émetteur. Résidant en appartement, vous devez respecter la procédure en formulant une demande d'installation d'antenne CB auprès du syndic ou de l'office se chargeant de la gestion de l'immeuble. Rédigez clairement votre lettre, et, si besoin, joignez-y un plan. Proposez en outre que le montage soit réalisé par un professionnel et soulignez bien que vous bénéficiez d'une assurance couvrant d'éventuels dommages provoqués par cette antenne, en cas de chute, par exemple. Compte tenu du fait que vous habitez à la montagne, il serait judicieux de prévoir l'adjonction d'un système parafoudre, relié à une prise de terre efficace et indépendante par l'intermédiaire d'un câble de forte section.

CANAL 9 EN REGION PARISIENNE

Avant tout, je salue l'Amicale Radio Aide et Secours 69 et son président, Marcel Boyer, pour leur ténacité contre vents et marées, depuis 1972. C'est en 1972-1973 que mes parents et moi-même avons rejoint Ecully, ville que nous avions abandonnée quelques années, puis que nous requitterons en 1979-1980. Je suis un ancien élève du Collège d'Enseignement Secondaire Laurent Mourguet, établissement entièrement remis à neuf à la mode de Ceausescu (une grue est même tombée sur l'ancien bâtiment, causant la mort du grutier...). Je veille actuellement le canal 9 en Ile-de-France et je compte sur l'A.C.O. pour m'aider à créer une section "Canal 9" sur Chatou et/ou Le Vésinet. Avant cela, il nous faut chasser les perturbateurs en QSO, chaque soir, 7 jours sur 7, dès 18 h, et parfois jusqu'à 2 h du matin, certains soir ! Ces "porteuses" sont connues des associations veillant de canal 9 dans le "92" et le "95" (associations en relation avec le représentant "Ile-de-France" de la F.F.C.B.L. et son président André Antonio, dit "Tonton 12"). Quand elles ou ils ne sont pas sur le canal 9, nous les savons sur le canal 10 qui est en quelque sorte leur canal "moniteur". Principalement "en fixe" sur Rueil-Malmaison, à la limite de Nanterre, ces stations non-QRO passent en FM dès qu'un appel général d'urgence est lancé, de telle sorte que les S.O.S. ne passent pas ! Afin que cela cesse, nous allons déposer prochainement des plaintes dans chaque gendarmerie et commissariat dont dépendent ces stations. Accompagné du président de S.O.S. Canal 9 "92", dans ce but, je me suis déjà rendu au commissariat de Suresnes, le 31 mars dernier. Avis aux amateurs qui nous prennent pour des "mythomanes" et nous affirment qu'en Ile-de-France, le canal 9 ne sert à rien ! A ce propos, je tiens à signaler, ayant été releveur de téléphones à pièces (cabines téléphoniques) dans l'Aveyron (ACTEL Rodez, en 1990), que la politique de France Télécom (laquelle n'a pas de caractère confidentiel donc je peux en faire état ici), tout le monde la connaît, vise à supprimer toutes les cabines qui ne rapportent pas. Donc, lorsque vous versez dans un ravin ou dans un fossé après un virage, ou en ligne droite sur une départementale déserte d'Ile-de-France, n'escomptez pas devoir votre salut autrement que par le bon vouloir d'un cibiste ou d'une patrouille de gendarmerie passant accidentellement sur votre chemin et vous ayant vu sortir des buissons (un miracle !).

CREMER 78

Notre opération "Canal 9 en Normandie" a relancé l'intérêt et surtout réactivé la motivation des cibistes et de plusieurs associations pour l'aspect "sécurité" de la CB. Depuis des années, dans diverses régions, des bénévoles assurent une veille du canal 9. Ils se mettent ainsi spontanément au service de la communauté cibiste, et, par voie de conséquence, de tous les automobilistes. Comme vous, nous déplorons la présence de perturbateurs-



provocateurs sur les canaux d'appel, le "9" n'étant même pas épargné par ces irresponsables qui n'ont rien à faire sur la CB et qui, bien souvent, n'hésitent pas également à pirater les bandes amateurs. Il va de soi qu'en région parisienne, le problème est encore plus marqué. Mais cela n'est pas nouveau et cela remonte à l'explosion de la CB en France ! On saluera d'autant plus, dans ces conditions, les opérateurs qui s'investissent malgré tout, en région parisienne, dans la veille du canal 9... Le dépôt de plaintes contre ces perturbateurs pour "non assistance à personne en danger" semble effectivement tenir juridiquement. Avis, donc, à ces provocateurs dont les identifications progressent... grâce à la collaboration de nombreuses stations QRO qui souhaitent les mettre rapidement hors d'état de nuire. Tenez-nous informés des suites de cette affaire.

COMMENT MODIFIER UN "2001" ?

Je suis cibiste depuis quelques mois et je viens de faire l'acquisition d'un "Midland 2001". Ce "bac" est normalement équipé de filtres ANL et NB, qui, à mon grand regret, sont automatiques. Pourriez-vous m'indiquer s'il existe une bidouille - voire plusieurs - permettant d'améliorer les performances de ce petit poste ? Je songe, entre autres, à la possibilité de l'équiper de 120 canaux, d'avoir un filtre NB/ANL efficace, et, enfin, de le doter d'un roger-beep. Je vous remercie de me citer les différents numéros de votre magazine - qui est très intéressant - pour que je puisse vous les commander. Dans le cas contraire, je serais obligé de m'en séparer et d'acheter à la place un "President Johnny" ou bien un "President Harry". Que pensez-vous de ces appareils ? En espérant vous lire bientôt, je vous prie d'agréer...

D.C.59

Plusieurs versions du "Midland 2001" ont été commercialisées sur le marché français. Elles se distinguent notamment par la teinte de la façade et par la présence ou non d'un éclairage des commandes du style "autoradio". D'une couleur bleutée, les "2001" ont évolué vers le bleu avec illumination, puis vers le "black" avec éclairage. Simultanément, les dernières séries ont été équipées d'une prise "DIN", sur leur châssis arrière, destinée à assurer le raccordement d'un appel sélectif du type "Iwata SC 110 G". A noter, en outre, que les premiers "2001" ne possédaient qu'un inverseur en façade (CB/PA). Par la suite, une commande permettant de débrayer ou d'activer séparément les filtres NB/ANL a été ajoutée sur la version conforme à la réglementation française. Sur celle d'origine, cet inverseur servait à accéder à trois bandes de 40 canaux. Pour modifier votre poste, il reste à savoir à quelle version il correspond. S'il s'agit de l'une des toutes premières, aucune amélioration notable ne sera aisée à réaliser... Pour ce qui est de l'adjonction d'un roger-beep, vous avez le choix entre l'insertion d'un tel circuit, directement à l'intérieur du TX (ce qui nécessite d'être quelque peu bidouilleur !), et, plus facilement, l'achat d'un micro de remplacement, doté d'un circuit préampli ainsi que d'un roger-beep incorporé et débrayable. Ajoutons que le "Midland 2001" a la réputation d'être un poste CB très simple et extrêmement robuste. Ce qui explique sa légendaire carrière sur le marché de la CB dans le monde entier. Concernant les deux postes President auxquels vous faites allusion, nous vous invitons à vous reporter à notre récent "Guide d'achat" (édition de janvier 1997) pour disposer d'un maximum d'informations pratiques à leur sujet.

ESPERANTO ET DX CB

Je suis cibiste depuis bientôt 4 ans. A mes débuts, votre revue me fut fort utile pour me familiariser avec tous les aspects de la Citizen Band (technique, jargon, etc...). Je ne peux que vous féliciter pour la qualité de votre publication. Si je me permets de vous écrire, c'est pour attirer votre attention sur quelque chose qui ne manquera probablement pas de vous intéresser. Effectivement, malgré tous vos efforts pour parler de tout ce qui touche de près ou de loin à la radio, il y a un sujet que, à ma connaissance, vous n'avez encore jamais abordé dans votre magazine. Il s'agit de l'Espéranto, la langue internationale. S'il est indéniable que la CB est mon principal loisir, l'étude et la pratique de l'Espéranto sont également, pour moi, des occupations passionnantes et instructives. D'autant plus que la radio et l'Espéranto sont deux activités qui vont très bien ensemble. Tout d'abord, je voudrais vous donner mon opinion. Je trouve regrettable le fait que la plupart des DXeurs (cibistes ou RA) utilisent, aux dépens du français, une langue telle que l'anglais pour établir leurs contacts. Je ne dis pas que l'idiome de Shakespeare est à bannir mais une trop grande place lui est réservée dans le monde de la radio. Déjà, le matériel a des accents anglo-saxons (antennes, postes émetteurs-récepteurs, ordinateurs, etc...) et nous ne pouvons pas y faire grand chose. Toutefois, il reste encore un domaine où nous pouvons nous défendre et faire respecter notre langue. Cette sphère, ce sont les contacts internationaux. Bien entendu, nous ne devons pas imposer le français mais il est quand même ridicule d'entendre des cibistes (ou des RA) francophones se servir de l'anglais - mal, le plus souvent ! - pour converser avec d'autres "OM" dont ce n'est pas la langue maternelle : "Cikiou Cikiou Cikiou dé ikse, dou you copi mi, maille frend ?". Il faudrait qu'au moins l'un des deux apprenne la langue de l'autre, ce qui n'est pas évident, et bien souvent, vous le savez, les QSO se limitent à donner son prénom, son lieu d'habitation et le temps qu'il fait... C'est lamentable ! Les DXeurs espérantistes (il y en a !) n'ont pas ce problème. Chacun des protagonistes s'exprime dans une langue neutre qu'il a apprise rapidement et dont l'étude peut très bien se faire en autodidacte. L'Espéranto est quelque chose de sérieux qui fonctionne remarquablement. Il suffit d'écouter une conversation entre interlocuteurs de différentes nationalités (de visu ou sur la QRG) pour s'en apercevoir. En fait, il n'est pas difficile de démontrer l'utilité de cette langue dans un domaine tel que la radio où des opérateurs de tous pays sont fréquemment amenés à se parler. Imaginez, par exemple, deux OM - un français et un polonais peu doués pour les langues étrangères - discutant ensemble avec aisance au moyen d'un langage neutre, esthétique, facile à maîtriser et d'une grande précision. Quel regain d'intérêt cela donnerait pour les contacts à longue distance ! Combien de personnes, frustrées de ne pouvoir s'exprimer correctement dans un idiome étranger, trouveraient là une solution annihilant toutes les difficultés inhérentes au fameux "problème linguistique" ? Que de temps gagné, que d'argent économisé représenterait l'utilisation de cette langue qui dispenserait à ses utilisateurs "la corvée" que donne l'étude simultanée de 2 ou 3 langues ! Surtout que l'Espéranto, si son emploi était généralisé, n'empêcherait pas, bien au contraire, les opérateurs désirant s'initier aux dialectes étrangers de se perfectionner sur les ondes. Je ne vous apprendrai rien en vous disant que la radio est un excellent instrument pour apprendre les langues. L'Espéranto est également un outil que l'on utilise dans un but pratique. Il ne vise nullement à remplacer les langues existantes ou à empêcher leur apprentissage. Il permet simplement aux gens qui n'ont ni le temps, ni l'envie d'apprendre plusieurs langues (ils sont nombreux !), de se consacrer à autre chose tout en ayant la faculté de ne pas être bloqués par le barrière des langues. Il serait intéressant que Radio CB Magazine consacre exceptionnellement une petite place à l'Espéranto pour faire découvrir à ses lecteurs un moyen de communication simple, réellement efficace et ô combien utile, particulièrement pour les amateurs radio. Une véritable communication entre les hommes ne s'établira que grâce à un bilinguisme généralisé (langue maternelle/Espéranto). Il ne

fait aucun doute que les cibistes et les radioamateurs peuvent contribuer à atteindre ce but. Je vous précise qu'il existe en France une association de radioamateurs et cibistes espérantistes, baptisée "G.E.P.R.A.F." (Groupe Espérantophone de Radio-Amateurs en France). Je signale que les radioamateurs espérantistes se retrouvent régulièrement sur les réseaux suivants : du lundi au vendredi (7066 kHz ou 3630 kHz, 9 h locales, Europe de l'Ouest, animation par F6CLV, le plus souvent), les dimanches et lundis (14266 kHz, 12h30 TU, Europe), les samedis et dimanches (14266 kHz, 20h30 TU, Amérique du Sud) et chaque lundi (3770 kHz, 16 et 17 h TU, en hiver, animation par F6ILR).

M.M.26

Effectivement, nous n'avons jamais eu l'occasion d'aborder ce sujet dans nos colonnes. Pour notre part, nous sommes plutôt tentés (chauvinisme oblige !) de défendre avant tout la langue française et de promouvoir les activités francophones. Néanmoins, votre suggestion mérite d'être étudiée attentivement. Et ce, d'autant que cela éviterait à de nombreux opérateurs de trafiquer avec des charabias incorrects qui sont essentiellement basés sur la phonétique. Si des lecteurs se montrent intéressés par l'Espéranto, nous pourrions alors lui consacrer un petit dossier. Nous attendons vos réactions...

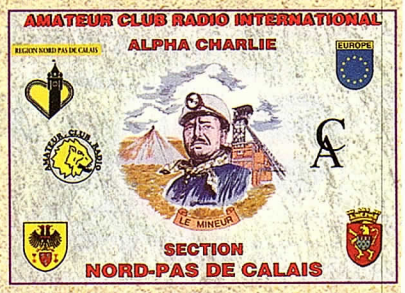
COORDINATION HUMANITAIRE

Je vous fais parvenir ce courrier pour savoir si vous pouvez m'envoyer un listing des clubs ou associations d'Europe qui font de la recherche. Si je vous demande cela, c'est parce que je fais partie d'un club (dont je suis le vice-président) spécialisé dans la recherche humanitaire qui souhaite se mettre en relation avec d'autres clubs ou associations d'Europe opérant dans le même domaine. Pouvezvous m'aider ?

J-L.S.22

Nous ne disposons malheureusement pas d'un listing précis et complet des clubs CB étrangers. Encore moins de ceux qui se sont spécialisés dans les actions humanitaires ! Une activité qui ne peut souffrir de l'à-peu-près et que nous considérons, pour notre part, comme très accessoire de la CB. Et ce, car passablement éloignée de la vocation première d'une radio de loisirs : développer la convivialité... Néanmoins, nous relayons votre demande en direction de nos lecteurs et nous ne manquerons pas de vous faire suivre les renseignements qui nous parviendrons à la Rédaction.

Courrier Technique



QRM TV

Ma minuscule station fixe se compose d'un poste de type "New Orly", d'une alim de 3,5 ampères et d'une antenne Santiago 1200. Mon problème, c'est que je brouille la télé dont l'antenne est au-dessus de ma chambre (dans les combles). Quel filtre me conseillez-vous donc d'acheter ? Je provoque également du QRM TV chez mon voisin. Ma station étant réglementaire, peut-il porter plainte ? Des cibistes ont "balancé" les coordonnées complètes d'un ami. Que peut-il faire ? Je lis enfin dans votre magazine que l'on peut maintenant se procurer des photocopies des anciens tests CB contre 5 timbres. Peut-on aussi vous commander les bidouilles déjà parues dans Radio CB Mag ? Si l'on commande 2 tests, faut-il joindre 5 timbres par document ? Merci de répondre à mes différentes questions.

ROBIN DES BOIS

Au risque de vous décevoir, nous ne pouvons que vous inviter à prendre le problème autrement, c'est-à-dire avec du bon sens. Sachez, en premier lieu, que le fait de moduler en fixe avec un poste CB agréé ne suffit pas pour être inattaquable en cas de plaintes déposées contre vous, pour cause de brouillage TV. En effet, la réglementation applicable aux cibistes français interdit strictement l'emploi d'antennes de balcon et encore plus d'antennes intérieures. Non seulement les performances de telles installations s'avèrent inévitablement médiocres, mais, de plus, les risques de générer du QRM sur les appareils radioélectriques proches sont considérables. Or, c'est justement votre cas de figure ! En opérant avec une antenne mobile (Santiago 1200) montée dans le grenier, cela revient à employer une antenne intérieure. Tenter d'adjoindre des filtres à votre station ne parviendra probablement pas à résoudre vos problèmes de QRM. La seule solution consiste à vous munir d'une véritable antenne de QRA et à l'installer sur le toit, en respectant les règles de l'art, conformément aux conseils que nous ne cessons de rabâcher. En ce qui concerne votre ami qui a été "balancé", s'il opère dans des conditions répréhensibles (TX non conforme à la réglementation en vigueur, emploi d'une antenne intérieure, etc...), il risque gros et a tout intérêt à rentrer dans le droit chemin en se conformant aux dispositions réglementaires applicables aux cibistes. Désormais, pour dépanner nos lecteurs, ces derniers ont la possibilité de se procurer des photocopies d'articles figurant dans des numéros épuisés, contre 5 timbres à 3 F par document demandé. Ceci est valable quels que soient leurs sujets : bidouilles, tests, etc...

LISTE DES SCHÉMAS DISPONIBLES

*** EMETTEURS-RECEPTEURS ***

ADAMS (PRESIDENT)
ALFA (STABO)
AMROH 007
APACHE (CSI)
ASTON INDY
ASTON M 22 FM
ASTON MARTIN
AUDIOSONIC MS 201
BELCOM LS 102 X
BELCOM OF 665 B
BENJAMIN (PRESIDENT)
BETATEK 2001
BETATEK 3002
BRANDT REM 551
CB MASTER 3600 (HAM)
CHARLES (PRESIDENT)
CHEYENNE (CSI)
COLT EXCALIBUR
COLT 444
COLT 485
COMANCHE (CSI)
CONCORDE 1 (HAM)
CONCORDE 2 (HAM)
CONCORDE 3 (HAM)
CYBERNET ALPHA 1000
DANITA MARK 4
DIRLAND ALAN 98
DIRLAND SS 3900 F
DIRLAND SS 3900 HP
DIRLAND SS 3900 N (Black)
DOUBLE 40
ELECTRONICA 360
ELPHORA BI 155
EMPEROR SAMURAI
EURO CB ATLANTIC
EURO CB COLORADO
EURO CB EURO MINI
EURO CB MARCO POLO
EURO CB MARINER
EURO CB MICRO 1
EURO CB MICRO 2
EURO CB MINISCAN
EURO CB NEW YORKER
EURO CB OCEANIC MK3
EURO CB PRO 101
EURO CB PRO 200
EURO CB PRO 550
EXCALIBUR 1200
EXCALIBUR 2002
EXPLORER FM (HAM)
FORMAC 80 DX
FORMAC 88
FORMAC 88 NEW
FORMAC 240
FRANCK (VICE-PRESIDENT)
FRANCOIS (PRESIDENT)
FRANKLIN (PRESIDENT)
GALAXY SATURN
GALAXY URANUS
GRANT AM/BLU (PDT)
GRANT AM/FM/BLU (PDT)
GRUNDIG CBH 1000
GW 128 - GREAT
HAM 8040
HANDIC 21
HANDIC 36
HANDIC 605 DL
HANDIC 910
HANDIC 926
HANDIC 999
HANDIC 1605 DL
HANDMASTER 40
HARRY (PRESIDENT)
HERBERT (PRESIDENT)
HERCULE (CRT)
HYGAIN 2
HYGAIN 3
HYGAIN 80
HYGAIN 2702
HYGAIN 2703
HYGAIN 2785
HYGAIN 2795 (5)
JACK (PRESIDENT)
JACKSON (PRESIDENT)
JAMES (PRESIDENT)
JAWS MARK 2
JFK (PRESIDENT)
JIMMY (PRESIDENT)
JOHNNY (PRESIDENT)
JOHNSON (PRESIDENT)
JUMBO 3 (HAM)
JUNON (CRT)
LAFAYETTE HB 525-C
LAFAYETTE HB 740
LAFAYETTE HE 20-T
LAFAYETTE TELSAT SSB-140
LAFAYETTE 1200 FM
LAFAYETTE 1800
LINCOLN (PRESIDENT)
MAJOR M 588
MAJOR M 688
MARC (VICE-PRESIDENT)
MARINER FM (HAM)
MARKO CB 44
MARKO CB 444
MARKO EXCALIBUR MK3
MAXCOM 4 A
MC 6700 (STABO)
MIDLAND ALAN 18
MIDLAND ALAN 27
MIDLAND ALAN 48 PLUS
MIDLAND ALAN 78 PLUS
MIDLAND ALAN 80 A
MIDLAND ALAN 88 S
MIDLAND ALAN 95 PLUS
MIDLAND 100-M
MIDLAND 100-M + FM
MIDLAND 150-M
MIDLAND 800-M
MIDLAND 2001/2001 RD
MIDLAND 4001/4001 RD
MIDLAND 5001 (77-005)
MIDLAND 6001 (79-006)
MIDLAND 7001
MIDLAND 75-790
MIDLAND 77-FM-005
MIDLAND 77-099
MIDLAND 77-104
MIDLAND 77-112
MIDLAND 77-114 AM
MIDLAND 77-114 AM/FM
MIDLAND 77-114 NEW
MIDLAND 77-225
MIDLAND 77-805
MIDLAND 78-574
MINI (HAM)
MINI SUPERSTAR
MULTIMODE 2 (HAM)
MULTIMODE 3 (HAM)
ORPHEE (CRT)
PACIFIC SSB 800
PACIFIC 3
PACIFIC 4
PACIFIC 40
PACIFIC 160
PACIFIC 2002 RE
PALOMAR SSB 500
PAWNEE (CSI)
PC 9 (PRESIDENT)
PC 33 (PRESIDENT)
PC 44 (PRESIDENT)
PETRUSSE 120 CX
PHILIPS AP 399
PHILIPS/MAG. D2935
PILOT
PONTUS CB 11
PONY BST CB 80
PUMA (HAM)
RAMA RM02
RAMA 40
RANGER AR 3300
RCI 1000
RCI 2950
REALISTIC TRC-11
REALISTIC TRC-85A
REALISTIC TRC-100B
RICHARD (PRESIDENT)
ROBERTS CB-1
RONALD (PRESIDENT)
SATURN PIRAT
SAWTRON 770
SCAN 120 (CSI)
SELECT (HAM)
SH 7000/7700 (STABO)
SH 8000 (STABO)
SIDEBANDER 6
SIGMA (STABO)
S-MINI AM/FM (CRT)
SOMMERKAMP FR 101
SOMMERKAMP FT 7B
SOMMERKAMP FT 221
SOMMERKAMP FT 224
SOMMERKAMP TS 152 DX
SOMMERKAMP TS 228 A
SOMMERKAMP TS 240 FM
SOMMERKAMP TS 280 FM
SOMMERKAMP TS 310 DX
SOMMERKAMP TS 340 DX
SOMMERKAMP TS 660 S
SOMMERKAMP TS 664 S
SOMMERKAMP TS 712 P
SOMMERKAMP TS 727 GT
SOMMERKAMP TS 780 DX
SOMMERKAMP TS 788 DX
SOMMERKAMP TS 5606 G
SOMMERKAMP TS 5612
SOMMERKAMP TS 5632 DX
SOMMERKAMP TS 5680
STALKER 3
STALKER 5
STALKER 9
SUPERSTAR B-3104 AF
SUPERSTAR FM 548 SX
SUPERSTAR HANDY 50 S
SUPERSTAR 120
SUPERSTAR 360
SUPERSTAR 2000
SUPERSTAR 2200
SUPERSTAR 3000
SUPERSTAR 3300
SUPERSTAR 3500
SUPERSTAR 3900
SUPERSTAR 7000 DX
SURVEYOR
TAGRA CALIFORNIA
TAGRA OCEANIC
TAGRA ORLY
TAGRA POCKET
TAGRA SCAN 40
TANDY TRC 612
TARGA 77-099
THOMSON ERA 2000 T
TOMMY (PRESIDENT)
TRISTAR 747
TRISTAR 777
TRISTAR 797
TRISTAR 848
ULYSSE (CRT)
UNIVERSE 5500
VALERY (PRESIDENT)
VEEP (PRESIDENT)
VIKING 3 (HAM)
VINCENT (PRESIDENT)
WASHINGTON (PRESIDENT)
WILLIAM (PRESIDENT)
WILSON (PRESIDENT)
ZODIAC P 3006/P 504

*** RECEPTEURS ***

AOR AR 2001
AOR AR 2002
BARLOW WADLEY XCR 30
HANDIC 1600
HEATKIT SW 717 F
HF 125
ICOM ICR 1
ICOM ICR 70
ICOM ICR 71
JRC NRD 515
MARC NR-82-F1
PAN CRUSADER 10
PANASONIC RF-2900 LBS
PANASONIC RF-3100 LBS
PANASONIC RF-4900 LBS
PRESIDENT SX 8020-M
REALISTIC DX-100 L
SCANNER BJ 200
SCANNER KENWOOD RZ-1
SCANNER SX 200
SONY ICF-6700 L
SONY ICF-6800 W
TANDY PRO 30
TANDY PRO 31
TANDY PRO 32
TECHNIMARC 600
YAESU FT 757 GX

*** ACCESSOIRES ***

ALIM. CTE K 35
ALIM. CTE K 205
ALIM. CTE HQ 30
ALIM. CTE HQ 50
ALIM. CTE HQ 70
ALIM. CTE HQ 90
ALIM. D-1203 GS
ALIM. D-PS-1225GWM
ALIM. D-PS-1235GWM
AMPLI CTE A 300
AMPLI CTE AB 300
AMPLI CTE HQ 1313
AMPLI CTE 737
AMPLI CTE 747
AMPLI CTE 767
AMPLI GALAXY 1000
AMPLI JUMBO ARISTOCRAT
AMPLI SOMMER. PA 100
AMPLI SPEEDY
AMPLI SYNCRON BV 131-S
AMPLI ZETAGI B 300-P
AMPLI ZETAGI B 300-PS
AMPLI ZETAGI B 550-P
AMPLI ZETAGI BV 130-P
AMPLI ZETAGI BV 131
AMPLI ZETAGI BV 135
AMPLI ZETAGI BV 2001 MK4
AMPLI VHF CTE BS 25
APP. MESURE CTE HQ 315
APP. MESURE CTE HQ 500
APP. MESURE CTE HQ 1000
APP. MESURE DIR. TM100
BOITE ACCO. ZET. TM 535
BOITE COUP. YAESU FC707
FREQUENCEMET. CTE FD 30
FREQUENCEMET. ZET. C 57
MICRO CTE F10/C239
MICRO CTE F16/C256
MICRO CTE F36
MICRO DM 307-A-B2-DENSEI
MICRO EMC 561
MICRO KENWOOD MC 80
MICRO PREAMPLI DM 437
MICRO PREAMPLI DMC 531
MICRO PREAMPLI DMC 563
MICRO RELAX (HAM)
PREAMPLI DIRLAND D27-1
PREAMPLI CTE DP 28
PREAMPLI CTE HQ 35
PRISE SEL. ASTON M22FM
PRISE SELECT. MINI HAM
REDUC. PUISS. CTE HQ 36
SELECTIF HAM SC 12-S
SELECTIF ZODIAC SCU 01
SELECTIF HAM SC 110 G

BON DE COMMANDE SCHEMATHEQUE CB*

Veuillez me faire parvenir le schéma du : _____ figurant dans votre schémathèque

(Ci-joint 5 timbres à 3,00 Frs par schéma / réglement par chèque accepté)

* Votre schéma vous parviendra dans un délai de 3 semaines suivant la réception de votre bon de commande

Nom : .....Prénom : .....

N° : .....Rue : .....

Code Postal : .....Ville : .....

Cette demande doit être retournée à
RADIO CB MAGAZINE
SCHEMAS Philippe Gueulle
135, route de la Reine 92100 BOULOGNE

YAESU FRANCE

FT-1000MP

Emetteur/récepteur base HF, 100 W, avec EDSP. Coupleur et alimentation incorporés.

19.130 F

FT-840

Emetteur/récepteur base/mobile HF, 100 W, avec micro.

6.900 F

FT-900AT

Emetteur/récepteur mobile HF, 100 W, avec façade détachable. Coupleur incorporé.

10.400 F

FT-2500

Emetteur/récepteur mobile VHF, 50 W.

2.395 F

Les prix GES

FT-11R

Emetteur/récepteur portatif VHF 5 W. Clavier de fonctions interchangeable. Livré avec batterie + chargeur.

2.330 F

FT-8000M

Emetteur/récepteur mobile VHF 50 W, UHF 35 W. Commandes à accès simplifié.

Prix de lancement

4.085 F

FT-8500

Emetteur/récepteur mobile VHF 50 W + UHF 35 W.

4.995 F

Commandes regroupées sur micro. Face avant détachable.

FT-10R

Emetteur/récepteur portatif VHF 5 W. Livré avec batterie + chargeur.

1.895 F

FT-50R

Emetteur/récepteur portatif VHF/UHF 5 W. Livré avec batterie + chargeur.

2.450 F

FT-51R

Emetteur/récepteur portatif VHF + UHF 5 W. Clavier de fonctions interchangeable. Livré avec batterie + chargeur.

3.800 F

Super promotion! FT-23RB

Emetteur/récepteur portatif VHF 5 W. Livré avec batterie + chargeur.

1.385 F

MRT-0297-1a

Prix TTC valables jusqu'au 30/06/97 dans la limite des stocks disponibles - Offre non cumulable - Port en sus

La garantie YAESU ne s'applique qu'aux seuls appareils importés et agréés par la Société GES et par le réseau GES.

GENERALE ELECTRONIQUE SERVICES

205, rue de l'Industrie - Zone Industrielle - B.P. 46 - 77542 SAVIGNY-LE-TEMPLE Cedex

Tél.: 01.64.41.78.88 - Télécopie : 01.60.63.24.85 - Minitel : 3617 code GES

G.E.S. - MAGASIN DE PARIS: 212, avenue Daumesnil - 75012 PARIS - TEL. : 01.43.41.23.15 - FAX : 01.43.45.40.04

G.E.S. OUEST : 1, rue du Coin, 49300 Cholet, 02.41.75.91.37 ● **G.E.S. COTE D'AZUR :** 454, rue Jean Monet - B.P. 87 - 06212 Mandelieu Cedex, 04.93.49.35.00 ● **G.E.S. LYON :** 22, rue Tronchet, 69006 LYON, 04.78.93.99.55 ● **G.E.S. MIDI :** 126-128, avenue de la Timone, 13010 Marseille, 04.91.80.36.16 ● **G.E.S. NORD :** 9, rue de l'Alouette, 62690 Estrée-Cauchy, 03.21.48.09.30 & 03.21.22.05.82 ● **G.E.S. PYRENEES :** 5, place Philippe Olombel, 81200 Mazamet, 05.63.61.31.41 ● **G.E.S. CENTRE :** Rue Raymond Boisdé, Val d'Auron, 18000 Bourges, 02.48.67.99.98

Prix revendeurs et exportation. Garantie et service après-vente assurés par nos soins. Vente directe ou par correspondance aux particuliers et aux revendeurs. Nos prix peuvent varier sans préavis en fonction des cours monétaires internationaux. Les spécifications techniques peuvent être modifiées sans préavis des constructeurs.

INDEX DES ANCIENS NUMÉROS

TESTS POSTES CB

President Herbert-ASC ....N°181
President Grant Classic ....N°180
Dirland D SS 9000 ....N°180
President Randy ....N°179
Euro 3900 ....N°179
CRT S-Mini II ....N°178
President Glenn ....N°174
President Harry 95-ASC ....N°173
Euro CB Euro Mini ....N°173
President JFK-ASC ....N°172
Euro CB Micro 1 ....N°172
CRT G. Pluto ....N°172
Euro CB 3900 LCD ....N°171
Superstar Galaxy Neptune ....N°171
Superstar 3900 (version 96) ....N°170
CRT Ulysse 1 ....N°169
Revolution ....N°169
Dirland 9353 ....N°168
Stabo XRC Twinstar ....N°168
Base CRT Hercule ....N°168
President Herbert 96 ....N°167
Euro CB Mini Pocket ....N°167
Midland Alan 78 Plus ....N°166
Midland Alan 48 Plus ....N°165
Euro CB Cleantone 95 ....N°164
President Harry 95 ....N°162
CRT Ulysse ....N°161
Euro CB Pro 101 ....N°160
President Johnson ....N°159
Targa 77-099 ....N°158
Emperor Shogun ....N°157
Emperor Samuraï ....N°156
Midland Alan 95 Plus ....N°155
Euro CB Marco Polo ....N°155
President Billy ....N°155
Euro CB Cleantone ....N°154
President JFK ....N°154
Euro CB Phoenix ....N°152
Dirland 3303 ....N°151
Takara RCB5 ....N°151
Dirland 505 ....N°150
President Jackson ....N°150
Midland Alan 78 ....N°149
Euro CB Cleantone ....N°149
Dirland SS 3900 F ....N°148
President Grant ....N°148
Dirland SS 3900 HP ....N°147
President Jimmy ....N°147
American CB TX 1 ....N°146
Euro CB Magellan ....N°145
CRT S-Mini AM ....N°145
Dirland SS 3000 HP ....N°144
Euro CB Black Box ....N°144
Dirland Europa One ....N°143
Euro CB Pro 550 ....N°140
Midland 77-225 ....N°140
President James ....N°140

TESTS RECEPTEURS ET SCANNERS

Commtel COM 212 ....N°182
Commtel COM 217 ....N°181
Icom IC-R8500 ....N°180
Bearcat UBC 220 XLT ....N°177
Commtel COM 216 ....N°177
Welz WS-1000 E ....N°176
Yupiteru MVT 8000 ....N°170
Trident TR 980 ....N°169
Maruhama RT 618 ....N°168
Commtel COM 103 ....N°166
Tél. sans fil numériq. Siemens ....N°166
AOR AR 2700 ....N°164
Commtel COM 112 ....N°163
Siemens RK 759 ....N°161
Commtel COM 213 ....N°160
Midland 1303 ....N°159
Midland Scan 2000 ....N°158
Commtel COM 215 ....N°157
AOR AR 3030 ....N°157
Midland Scan 1310 ....N°156
Commtel COM 202 ....N°155
AOR AR 8000 ....N°154
Siemens RK 770 ....N°153
Commtel COM 101 ....N°152
Camnis HSC050 ....N°151
Uniden Bearcat UBC 8500 XLT ....N°150
Commtel COM 1300 ....N°149
Bearcat UBC 2500 XLT ....N°148
Yupiteru MVT 7100 ....N°147
Commtel COM 204 ....N°146
Commtel COM 205 ....N°145
Commtel COM 102 ....N°144
Commtel COM 203 ....N°143

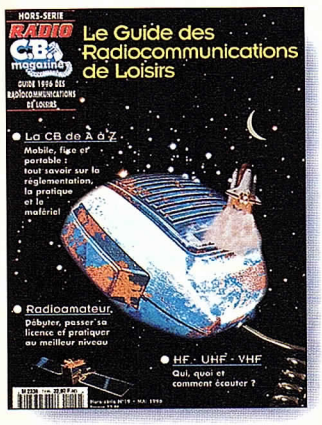
TESTS TRANSCEIVERS

Midland CT 22 ....N°182
Alinco DX 70 ....N°180
ADI AR 146 ....N°177
Ham Pro 144 ....N°175
ADI AT 200 ....N°174
Yaesu FT 1000 MP ....N°171
Alinco DR 610 ....N°169
Rexon RL 103 ....N°164
Yaesu FT 900 ....N°161
Alan CT 152 ....N°157
Kenwood TH-42E ....N°156
Kenwood TM-251E ....N°155
Yaesu FT 840 ....N°145
Icom IC-X2E ....N°144
Standard C 412 E ....N°143
Icom IC-W2E ....N°142

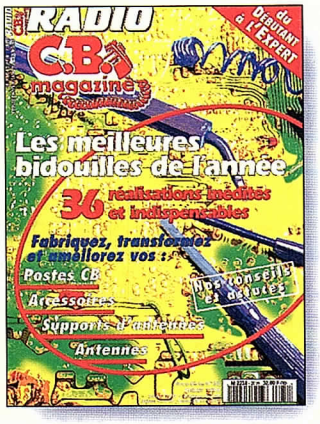
ACCESSOIRES

Antenne President Power 9 ....N°182
Antenne Vimer K100/A ....N°182
Micro Sadelta Memory Pro ....N°182
Micro Kenwood MC 80 ....N°181
Antenne Midland Bomber 50 ....N°181
Antenne Vimer K92 ....N°181
Convertisseur CB/Services publics ....N°181
Gonio Ake Funkpeiler 001 ....N°180
Micro casque President HDT712 ....N°180
Décodeur ERA Microreader MKII ....N°180
Euro CB Mémobox ....N°179
Antenne Kleber Minimax 2000 ....N°179
Alimentation Syncron ....N°179
Accessoires pour le "Glenn" ....N°179
Antenne Comet VA 28 ....N°178
Multibase Joker Sirtel ....N°178
Ampli RM 300-P ....N°178
Fréquencemètre EF-10007 ....N°178
Laryngophone-écouteur X007 ....N°178
Syncron SX 144/430 ....N°178
Antenne intérieure Sky Scan DX ....N°178
Alimentation RM 112/S ....N°177
Réducteur Syncron SPR 50 ....N°177
Tos-mètre/watt. Zetagi TM 1000 ....N°177
Micro Zetagi MB+5 ....N°176
Charge fictive Vectronics DL2500 ....N°176
Antenne President GPF 2000 ....N°176
Ampli mobile RM 351/P ....N°176
Antenne mobile Comet HA 028 ....N°176
3 filtres anti-QRM TV ....N°176
Euro CB SWR Digit ....N°175
Tos-mètre/watt-mètre Zetagi 700 ....N°175
Antenne gonio RDX Fox ....N°175
Micro Astatic BUM 1 ....N°175
Kit Euro CB TV Sat ....N°175
Antenne fixe K 8000 Tornado ....N°174
Micro de table Zetagi MB+9 ....N°174
Micro mobile MAAS KM 3000 ....N°174
Antenne mobile Comet CA 28 HR ....N°174
Nouvelle gamme de 5 HP CRT ....N°174
Antenne filaire RDX 1000 ....N°174
Micro de table PK Super Eco ....N°173
Micro mobile Zetagi M99 ....N°173
Ant. mobile President Michigan A ....N°173
Alimentation Wincker 40 A ....N°173
Antenne filaire RDX 2712 ....N°173
Ampli Zetagi BV 135 ....N°173
Transverter H.COM HRV1 ....N°173
Antenne active Commtel B115H ....N°173
Antenne Wincker DX 27 Compacte ....N°172
Contrôleur Land Matic LM 830 ....N°172
Antenne ZX DX One
Magnetic Balun ....N°172
Micro Sadelta HM-650 ....N°171
Station météo Ultimeter II ....N°171
Antenne filaire DDK 20 ....N°171
Antenne Sirio GP 108-136 LB ....N°171
Antenne mobile Hustler ....N°170
Filtre secteur EF 3000 ....N°170
Kit motard CB "Pro à Roméo" ....N°170
Alimentations pour Mini Pocket ....N°170
Micro Tonk SF 301 ....N°170
Antenne Sirio GP 88-108 ....N°170
Casque et vox pour portatif ....N°169
Alimentation Dirland D-1220GWM ....N°169
Micro mobile President CS 20 ....N°169
Tos-mèt./w-mèt. Syncron HP202-S ....N°169
Préampli Scanmaster SP 55 ....N°169
Ampli Syncron BV 131-S ....N°168
Antenne fixe President GPF 1/2 ....N°168
Antenne mixte Sirtel Unika ....N°168
Séparateur autoradio/scanner ....N°168
Micro de table Syncron MB+4S ....N°167
Tos/watt-mètre Syncron HP 201S ....N°167
Antenne President New Mexico ....N°167
Antenne fixe Black Bandit ....N°167
Ant. Sirio Flexy Cell GSM/Radio ....N°166
Alimentation Wincker KNT 700 ....N°166
Antenne President Illinois ....N°165
Micro de table Syncron MB+5S ....N°165
Euro CB Tosmatic 1000 ....N°165
Tos-mètre/watt. President TOS 20 ....N°165
Antenne mobile Comet MR 88 ....N°165
Antenne CB President Ohio ....N°164
Commutateur coaxial
Nevada CAS-A2 ....N°164
Convertisseur VHF H.COM ....N°164
Antenne Sirio Dipôle SD 27 ....N°163
Micro de table ECB TW 232 DX ....N°163
Antenne mobile Comet CA 101 BL ....N°163
Décodeur de Selcalls Seldec ....N°163
Alimentation Euro CB PS
1235 GWM ....N°162
Micro Kenwood MC 85 ....N°162
Antenne active Vectronics AT 100 ....N°162
Alimentation Euro CB EPS 18 MS ....N°161
Antenne fixe DX Line Megapower ....N°161
Antenne Facon CB/GSM ....N°161
Antenne double discone
Scan Master ....N°161
Antenne filaire 2X Yagi dipôle ....N°160
Casque micro ERS DJ 09 ....N°160
Micro de table Euro CB DM 7800 ....N°160
Telereader TSC 100 E ....N°160
Micro Euro CB EC 2019 ....N°159
Alimentation CRT K 305 ....N°159
Micro Denseï EC+3B ....N°159
Alimentation Solutec PS 200-02 ....N°159
Micro mobile Star EC 2036 ....N°158
Antenne scanner NOMAD ....N°158
Fréquencemètre Euro CB EF 356 ....N°158
Boîte d'accord Vectronics VC 300 M ....N°158
Chambre d'écho President EC 2000 ....N°158
Micro Astatic 575 M6 ....N°157
Micro Zetagi M 101 ....N°157
Filtre Wincker FTWF ....N°157
Micro Astatic Night Eagle ....N°156
Antenne President CB-Sat ....N°156
Ch. d'écho Electronics Systems ....N°156
Commutateur Euro CB AS 100 ....N°156
Trans. Star C120 VHF vol libre ....N°155
S-mètre Euro CB MD-4 ....N°155
Fréquencemètre Euro CB EF 357 ....N°155
Micro de table Alan +3 ....N°154
Antenne gonio PM4 ....N°154
Station météo Davis Wizard III ....N°154
Contrôleur Altaï PDC 1000 ....N°154
Appel sélectif AS 12 ....N°153
President CB Combi ....N°153
Booster d'antenne scanner Commtel ....N°153
Micro Alan MM 51 ....N°152
3 antennes pour le Dirland 505 ....N°152
Alimentation Samlex ....N°152
Antenne fixe Vimer K 46 ....N°151
Micro mains libres Alan HFS ....N°151
Ant. discone Vimer DX-C ....N°150
Micro mob. Pan Power King 310 ....N°150
Convertisseur H.COM ....N°150
Analyseur de Ros MFJ 249 ....N°150
Antenne fibre Siscom DX 1000 ....N°150
Station météo Davis Monitor II ....N°150
Contrôleur Alan MCS 500 ....N°149
Préampli Scanmaster GW2 ....N°149
Micro mobile Astatic D104-M6B ....N°148
Chbre d'écho digitale Citytronic ....N°148
Antenne Siscom CB S 2020 ....N°147
Micro de table Astatic 1104 C ....N°147
Antennes mobiles Vimer ....N°146
Fréquencemètre RTS01 ....N°146
3 micros mobiles CB/RA ....N°144
Micro-écouteur Dirland EM 800 ....N°143
Micro MS 105 ....N°143
Filtres secteur G.E.S. ....N°142

LES HORS-SÉRIE DE RADIO CB MAGAZINE



HORS-SÉRIE N°19
GUIDE DES RADIOCOMMUNICATIONS DE LOISIRS



HORS-SÉRIE N°20
LES BIDOUILLES

HORS-SÉRIE N°21
LE GUIDE D'ACHAT 1997 DE LA CB

DE RADIO CB MAGAZINE

Micro sans fil....N°142
Flash 19....N°140

DOSSIERS

Les pêcheurs sur l'air....N°182
Les radiocom. en agriculture....N°181
Tos-mètres au hit parade....N°180
Antennes mobiles au Hit-Parade....N°179
Dakar 97 : tout est prêt !....N°178
La CB de la colère....N°177
Aide à la navigation routière....N°176
Améliorez vos performances....N°175
La CB chez les Soviets....N°174
Opération "Canal 9 en Normandie"....N°173
La CB en camping car....N°172
ASC : une innovation President....N°171
Canal 9....N°170
Les chasses aux renards....N°169
Installation d'une antenne de QRA.N°169
Votre station mobile au top....N°168
Montage discret CB/GSM sur Clio.N°168
Nouvelles gammes CB 1996....N°166
La FM et ses applications CB....N°165
Casse-tête des branchements micro N°165
Montage CB dans une Laguna....N°164
L'avènement du numérique....N°164
La CB des vacances....N°162
Le droit à l'antenne en CB....N°161
Les Présidentielles et la CB....N°160
Le marché de la CB....N°158
Créez votre club CB....N°155
Premiers pas en DX....N°153
Une nouvelle norme CB !....N°152
Sécurité des Fêtes du Débarquement..N°151
CB et plaisanciers....N°150
Les écoutes (scanners)....N°149
Interférences radio : filtrez-les !....N°148
La CB sur la sellette....N°147
Les séparateurs CB/autoradio....N°147
Protégez votre station de la foudre N°147
Le GSM....N°146
Haut-parleurs supplémentaires....N°145
Votre premier poste CB....N°144
Le DX....N°143
La CB et les routiers....N°142
Les portables CB....N°140

BIDOUILLES

Télécommande pour "George"....N°182
Antenne active "AUV"....N°181
Opérateur robot (2)....N°180
Opérateur Robot (1)....N°179
Rotor d'antenne de campagne (2)..N°178
Résultats du 10ème concours....N°177
Rotor d'antenne de campagne (1)..N°177
Mât basculant....N°177
Ant. GP 144 MHz de campagne....N°176
Balise à 2 tons (chasse au renard)..N°175
Convertisseur 27/85 MHz....N°175
Chargeur d'accus....N°174
Mémoires pour 77-099 (précisions)..N°172
Mât télescopique d'assistance....N°172
Mémoires pour 77-099....N°171
Roger-beep personnalisé....N°170
Echo/roger-beep pour SS 3900 E.N°169
Antenne discône mobile....N°168
Horloge parlante sur la CB....N°167
Cage d'ascenseur pour pylône....N°167
Le "Tétramix"....N°167
Mât déporté d'antenne CB/scanner..N°166
Système de montage d'une "GP"....N°165
"Up/Down" sur micro Zetagi MB+5..N°165
S-mètre pour RCI 2950....N°164
Fonction duplex sur poste CB....N°163
Commutateur automatique d'alim.N°163
Testeur de transistors, PA....N°162
Scanner CB (2)....N°161
CB sur HP autoradio....N°161
Micro Zetagi MB+4 sur RCI 2950..N°161
Roger beep réglable (précisions)....N°161
Scanner CB (1)....N°160
Roger-beep débrayable + décalage....N°159
Sécurité prise allume-cigare....N°159
Prise micro façade sur SS 3900....N°157
Affich. fréquence sur SS 3900 (2)..N°157
Antenne directive de poche....N°156
Affich. fréquence sur SS 3900 (1)..N°156
Mesureur de champ....N°156
Pylône de station fixe....N°156
Interface CB/micro-ordinateur....N°153
Testeur de transistors....N°152
Bandes G-H-I pour SS 3900....N°152
Roger-beep débrayable....N°152
Amélioration du Tommy....N°152
Roger-beep à 9 notes....N°151
Branchements micro sur un George N°151
Signal sonore pour balise....N°151
Améliorez vos Grant et SS 3900 F.N°150
Ant. mobile 1/4 d'onde démontable....N°150
Antenne fictive....N°149
Prise casque pour 75-790 New....N°149
"Coarse" pour SS 3900 HP/E/F....N°148
Fixation anti-vibrations (ant. fixe) N°148
Renard "H-COM"....N°148
Watt-mètre HF-VHF (suite)....N°148
Canal prioritaire sur un SS 3900...N°147
Antenne CB pivotante....N°146
Watt-mètre HF-VHF numérique....N°146
Micro préampli sur Lincoln....N°146
Pilotez votre Grant... (3)....N°145
Interface décodeur Fax....N°144
Pilotez votre Grant... (2)....N°143
Antenne double Bazooka....N°143
Pilotez votre Grant par ordinateur..N°142
Support d'antenne mobile....N°140
Initiation bidouille (13)....N°140

REPORTAGES

"14AT062", militaire en Bosnie....N°182
Assistance "RADAR" au Mte-Carlo..N°181
Les nouveautés de Las Vegas....N°180
"Kako" et sa pelleteuse....N°179
Dirland fait de la résistance....N°179
24 Heures du Mans "Camions"....N°176
Shopping à Andorre....N°175
Les "PC mobiles" du C.O.D.I.S. 06..N°175
2ème National Chasses aux Renards..N°173
JPP7 : CB passion....N°173
Congrès du R.E.F....N°173
Tequila en fréquence....N°170
Fulgor 76....N°169
Salon 96 de Las Vegas....N°168
Salons Equip'Auto 95 et JP2E 95...N°166
Décollage du "3RP" en Normandie.N°166
Transat Jacques Vabre....N°165
2ème grande braderie G.E.S....N°165
Les 24 Heures du Mans 95....N°163
Le Tour de France 95....N°163
1er Champ. de chasse au renard...N°162
La CB au Québec....N°159
Pont de Normandie....N°158
Me. Eric de Caumont, cibiste....N°158
Expé. souterraine "Fréquence 70"..N°154
Réunion "Norme ETS 300-433"....N°154
Casques bleus cibistes en Bosnie....N°153
Max et la radio....N°152
Cinquantenaire du Débarquement.N°151
Equipements radio du "Paglia Orba"...N°148
Cibistes et inondations....N°148
Rallye de Monte-Carlo (suite)....N°147
Belgique : les ennuis continuent !...N°147
La CB au Rallye de Monte-Carlo....N°145
La F.F.C.B.A.R. en A.G....N°144
Roumanie....N°143
LOCALIS....N°142

DIVERS

Spectre radio N°63 (Hélistations)...N°182
Le "RPS" arrive....N°182
Spectre radio N°62 (Freq. LPD)....N°181
Résultats du sondage 96....N°180
Cote Radio CB Magazine 1997....N°179
Spectre radio N°61 (Air/Armée)....N°178
Spectre radio N°60 (VHF Marine)....N°177
Choisir une antenne fixe....N°176
Spectre radio N°59 (Div. services)....N°176
Spectre radio N°58 (Bandes du CSA)....N°175
Spectre radio N°57 (25-999 MHz)....N°174
Cordons et connecteurs opportuns.N°174
Antennes Alliss perturbantes....N°174
Spectre radio N°56 (25-999 MHz)....N°173
La radio à usage libre....N°172
Spectre radio N°55 (25-999 MHz)....N°172
Spectre radio N°54 (25-999 MHz)....N°171
Spectre radio N°53 (25-999 MHz)....N°170
Carte de propagation....N°170
Spectre radio N°52 (25-999 MHz)....N°169
Spectre radio N°51 (Répartition)....N°168
Spectre radio N°50 (TV satellite)....N°167
Cote Radio CB Magazine 1996....N°166
Spectre radio N°49 (TV satellite)....N°166
Réglementation & Cour EuropéenneN°166
Spectre radio N°48 (Fréq. Air)....N°163
Spectre radio N°47 (Air VHF)....N°161
Spectre radio N°46 (Fréq. Air)....N°160
L'affaire de Seingbouse....N°160
Spectre radio N°45 (Air VHF)....N°159
Le "niet" de l'E.T.S.I....N°159
Spectre radio N°44 (Fréq. Air)....N°158
Spectre radio N°43 (Trans. données) N°157
Norme AM/FM : position française....N°155
Spectre radio N°42 (Fréq. Air)....N°154
Spectre radio N°41 (C.S.A.)....N°153
Spectre radio N°40 (TV satellite)....N°152
Les brouillages radioélectriques....N°152
Spectre radio N°39 (TV satellite)....N°151
GSM : le TDV européen....N°151
6 filtres passe-bas....N°151
Spectre radio N°38 (TV satellite)....N°150
Téléphone sans fil/26 MHz (suite)..N°149
Spectre radio N°37 (St-Lys)....N°148
Spectre radio N°36 (St-Lys)....N°147
Contrôle du spectre radio....N°146
1ère antenne ALLISS pour RFI....N°145
Spectre radio N°35 (VHF Aéroports)..N°144
Spectre radio N°34 (TDV mondial)....N°143
Réglez vos antennes CB....N°143
Spectre radio N°33 (VHF Aviation)....N°142
Le téléphone en 26 MHz....N°142
Spectre radio N°31 (VHF Aviation)....N°140

BON DE COMMANDE D'ANCIENS NUMEROS DE RADIO CB MAGAZINE

Liste des magazines disponibles * : (Pour toute commande, cocher les numéros des magazines que vous désirez recevoir) :

❑ n°140 ❑ n°142 ❑ n°143 ❑ n°144 ❑ n°145 ❑ n°146 ❑ n°147 ❑ n°148 ❑ n°149 ❑ n°150 ❑ n°151 ❑ n°152
❑ n°153 ❑ n°154 ❑ n°155 ❑ n°156 ❑ n°157 ❑ n°158 ❑ n°159 ❑ n°160 ❑ n°161 ❑ n°162 ❑ n°163 ❑ n°164
❑ n°165 ❑ n°166 ❑ n°167 ❑ n°168 ❑ n°169 ❑ n°170 ❑ n°171 ❑ n°172 ❑ n°173 ❑ n°174 ❑ n°175 ❑ n°176
❑ n°177 ❑ n°178 ❑ n°179 ❑ n°180 ❑ n°181 ❑ n°182

Liste des Hors-séries disponibles * :

❑ HS n°19 (Le Guide des Radiocommunications de Loisirs 96) ❑ HS n°20 (Les Bidouilles) ❑ HS n°21 (Guide d'achat 97)

JE COMMANDE :

❑ *de 1 à 2 magazines* : _____ **numéros x 33 F** (port inclus) = _____F

❑ *de 3 à 5 magazines* : _____ **numéros x 31 F** (port inclus) = _____F

❑ *Plus de 5 magazines* : _____ **numéros x 29 F** (port inclus) = _____F

Tous les Hors-Série sont disponibles au prix unitaire de 30 F (port inclus)

Règlement par :

❑ chèque bancaire ❑ chèque postal ❑ mandat

à l'ordre de COM.MM. SA. à adresser à **MCM-RADIO CB MAGAZINE**

service "Anciens Numéros" - B.P. 103 - 93162 NOISY LE GRAND CEDEX

ECRIRE TRÈS LISIBLEMENT EN CARACTÈRES D'IMPRIMERIE

Nom .....

Prénom .....

Adresse .....

.....

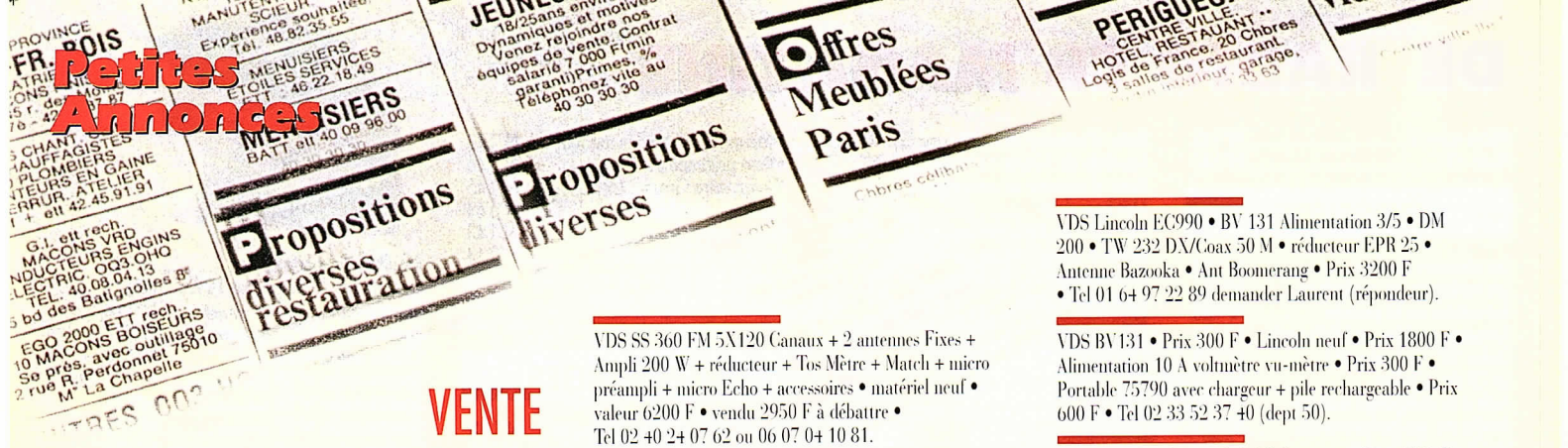
.....

Code Postal |_|_|_|_|_| Ville .....

.....

(*) dans la limite des stocks disponibles.

Petites Annonces



VENTE

VDS TM-WM HP 1000 S mètre Euro CB MD04 • le tout état neuf sous emballage d'origine • Prix 400 F port compris avec factures • Tel 05 63 54 99 71 (dept 81).

VDS livres techniques de radio et d'électronique de montages pratiques divers (construction AM/FM/SSB) • appareils de mesures + dépannage + gadgets etc • liste sur demande • enveloppe Self adressée timbrée • écrire à Maurice 28 CW BP 31 37380 MONNAIE.

VDS SAT 850 + alimentation Alinco 130 + HP 31 + MC 60 + M55 • le tout Kenwood • le lot 15000 F • Tel 06 07 31 47 85 ou 01 45 36 05 73.

VDS messager de poche TAM TAM NEC-1 • valeur 790 F • vendu 650 F avec garantie • TM100 Euro CB • Prix 120 F • Président Grant • Prix 700 F • Tel 06 60 92 65 52 ou 60 29 04 60.

VDS Base Excalibur 2002 227 CX + 27 BIS • + modulations +3 puissances + chambre Echo incorporée • micro Expander 500 volume grave/aigu • RMS TMM 808 + Filtre TV Ham • lot indissociable • Prix pour le tout 2200 F • Tel 01 64 27 69 91.

VDS Président Grant dans son emballage + K40 avec base magnétique • Prix 1000 F • Tel 02 40 55 22 72 (dept 44).

VDS SS 360 FM 5X120 Canaux + 2 antennes Fixes + Ampli 200 W + réducteur + Tos Mètre + Match + micro préampli + micro Echo + accessoires • matériel neuf • valeur 6200 F • vendu 2950 F à débattre • Tel 02 40 24 07 62 ou 06 07 04 10 81.

VDS Président George • Prix 1500 F • Président Lincoln • Prix 1500 F • Micro Echo Master Plus Classic • Prix 450 F • Antenne Mantova 8 • Prix 500 F • TBE • Tel 02 40 87 71 85.

VDS ampli fixe 26-30 MHz Jumbo Aristocrat 400 W AM-600 W SSB • peu servi excellent état • Préampli Antenne 26 dB • Prix 1300 F • Tel 02 47 67 10 45 (dept 37).

VDS HP6 Zetagi • Prix 300 F à débattre • Tel 02 47 43 07 74 (répondeur).

VDS cause renouvellement • Cubical Quad 27 MHz • Boom 6 m Haubanée diamètre 45 • Bipolarisation par rotation motorisée 12 V avec accord par CV 3 Kv motorisé 12 V dans boîte étanche • Bande passante 1 MHz entièrement en Inox alimentaire et PVC batiment (50%) • Fil diamètre 1,5 mm cuivre • vendu avec moteur d'orientation et rechange sans câble • antenne en fonctionnement visible sur le toit • 1ère place et gagnant du 10 ème grand concours 96 à CB Mag • Tel 03 84 81 46 48 à 14 PS 85 OPE Pascal après 18 H (dept 39).

VDS Ancien Radio CB Magazine et Megahertz 72 revues • Prix 350 F • ou échange contre Antenne demi onde ou toutes autres propositions • Tel 03 88 65 17 21 (dept 67).

VDS Lincoln EC990 • BV 131 Alimentation 3/5 • DM 200 • TW 232 DX/Coax 50 M • réducteur EPR 25 • Antenne Bazooka • Ant Boomerang • Prix 3200 F • Tel 01 64 97 22 89 demander Laurent (répondeur).

VDS BV 131 • Prix 300 F • Lincoln neuf • Prix 1800 F • Alimentation 10 A voltmètre vu-mètre • Prix 300 F • Portable 75790 avec chargeur + pile rechargeable • Prix 600 F • Tel 02 33 52 37 40 (dept 50).

VDS Président George 240 CX Peu servi • Prix 1000 F • Tel 02 40 62 98 02 HR (Dept 44).

VDS Alinco DR 150 E VHF • Prix 2200 F • Galaxy Saturn • Prix 2500 F • Antenne Sirtel Directive XY4 neuve • Prix 800 F • Ampli BV 2001 Zétagi • Prix 1500 F • BV 131 Zétagi • Prix 450 F • P 27/1 Préampli Zétagi • Prix 100 F • Micro Euro Master + • Prix 300 F • Coupleur AX2 Zétagi • Prix 50 F • Alimentation PS 1220 VU Syncron neuve • Prix 650 F le tout • TBE • Tel 05 61 05 35 93 après 18 H demander Patrick.

DIVERS

Dans le cadre de l'ouverture d'une nouvelle rubrique dans votre revue préférée, "Samson 66" recherche des photocopies de schémas de postes anciens, à galène et Germanium, de même que de cours de radio ainsi que de notices de kits du genre "Perlor Radio". Concrètement, tout ce qui touche aux débuts de la radio l'intéresse ! Merci d'écrire à la Rédaction qui transmettra...

Mr Robert Agent Technique de réparation + réglage ensemble divers de matériel émission/réception OC-CB Radio amateur etc • recherche travail même provisoire à la demande • Tel 01 48 36 44 78.

Echange 100 % QSPS • envoyer vos QSPS avec enveloppe timbrée à 141F 69302 DX Groupe OP Jocelyn Boite postale 68 le lac 11130 SIGEAN ou à 14 DMB 131 DX Groupe OP Jocelyn Boite postale 313 14015 CAEN Cedex.

Avis aux vendeurs de matériels d'occasion • Venez participer à la vente d'occasion lors du 4 ème salon international de la radio les 18 et 19 octobre 97 à Raismes (dept 59) • organisée par la CBPNR renseignements au 03 27 36 86 61.

ANCIENS TESTS DE TX : DU NOUVEAU !

Répondant ainsi à vos souhaits, Amis Lecteurs, Radio CB Magazine peut désormais vous procurer des photocopies des tests de postes CB publiés dans ses anciens numéros, aujourd'hui épuisés. Soit autant de mini-guides d'utilisation disponibles (contre 5 timbres à 3 F par test). Demandez vite notre liste (80 tests répertoriés) en joignant une enveloppe timbrée pour la réponse.

Ecrivez à : RADIO CB MAGAZINE / Service "Tests"
135, Route de la Reine 92100 BOULOGNE

COUPON-RÉPONSE à RETOURNER à :

Radio CB Magazine / P.A.
135, route de la Reine
92100 BOULOGNE

Nouveau ! Gratuité des Petites Annonces à tous les abonnés (joindre la dernière étiquette de routage)

Non Abonné : 50 Frs (joindre son réglement)

Texte de l'annonce (Ecrire en lettres capitales)

à 500 m de la gare RER du Bourget

CARTE AURORE

ARPEGE Communication

F5 MXL à votre service

62, avenue Marceau 93700 DRANCY

☎ 01.48.32.76.76 - Fax 01.48.32.72.83

Possibilité de paiement en CB par téléphone

Distributeur KENWOOD, YAESU, ALINCO, EURO-CB, DIRLAND, CRT, PRESIDENT. Ouvert du mardi au samedi de 9h30 à 12h30 et de 14h00 à 19h00

MATÉRIEL RADIO AMATEUR

ARPEGE PROVOCATEUR DE PLAISIR

FT 1000 MP

YAESU

Emetteur récepteur décamétrique, *réception à couverture générale, émission bandes amateurs. 100w HF avec coupleur d'antenne et alimentation incorporés sans oublier le processeur digital EDSP.*

FT 840

YAESU

Emetteur récepteur décamétrique fixe ou mobile *réception à couverture générale émission bandes amateurs 100w HF 25 w en AM, 100 mémoires.*

FT 900 AT

YAESU

Emetteur récepteur décamétrique mobile *100w HF (25w en AM) avec façade détachable pour l'utilisation en mobile, coupleur incorporé.*

FT-51 R

ALINCO

DX-70

Transceiver HF *+ 50 Mhz 100 HF, 10 W en 50 Mhz, 100 mémoires, packet 1200 bps, If shift, 2,7 Kg*

DR-610

Transceiver VHF + UHF mobile, *surveillance des canaux adjacents, 50W UHF, 35W packet 9600*

DR-150

Transceiver VHF + RX UHF mobile, *50 W, surveillance des canaux adjacents, packet 9600*

DJG 5 *Portable VHF + UHF 5 W,*

160 mémoires, full duplex, 1750 hz

DJ-191

Portable VHF 5 W, *40 mémoires, ctcss APO 1750 hz*

Amplificateurs

Usage réservé aux radioamateurs

Mobiles

EA150	260,00 F
EA 300P	590,00 F
B501 P(24v)	1 090,00 F
B550 P	1 090,00 F

Fixes

AL 150	590,00 F
AL 250	820,00 F

Ampli à lampes ventilé

Antennes

ANTENNES VHF/UHF

HP 2000	220,00 F
HP 2070R	250,00 F
HP 2070H	250,00 F

ANTENNES CB FIXES

GP27 1/2	245,00 F
GP27 5/8	285,00 F
DIRECT. 3 élé.	490,00 F
DIRECT. 4 élé.	590,00 F
MINI-DIRECT.	425,00 F
ANTRON A99 + Kit	645,00 F
ANTRON seule	435,00 F

ANTENNES CB MOBILES

SANTIAGO 600	265,00 F
SANTIAGO 1200	295,00 F
FOUET SANT. 1200	260,00 F
EURO 145 MAG	PROMO

Alimentations

ALINCO

DM 112 MVZ	PROMO
DM 120 MVZ	PROMO
DM 1350 MVZ	PROMO

Euro CB

EPS 3/5	135,00 F
EPS 5/7	160,00 F
EPS 7/9	190,00 F
EPS 10/12	245,00 F
EPS 20/22	420,00 F
10/12 Amp VM	320,00 F
20/22 Amp VM	490,00 F
30/32 Amp VM	990,00 F
40 Amps	1 090,00 F
18A découpage	610,00 F

Coaxial

RG58U	4,00 F
RG8 100 %	8,00 F
RG213U	9,00 F
RG214U	13,50 F

Connecteurs

PL 259-6 mm	5,00 F
PL 259-9 mm	6,00 F
PL CHASSIS	10,00 F
PL 258	10,00 F
N MALE	25,00 F
N FEM.	20,00 F
N CHASSIS	20,00 F
BNC MALE	15,00 F
BNC CHASSIS	15,00 F
BNC FEM.	15,00 F
BNC/PL	15,00 F

Micros

Mobiles

Standard 4 Brs	60,00 F
Standard 5 Brs	65,00 F
DM 200 RBP	130,00 F
HM 200	180,00 F
HM 500 UP/DOWN	210,00 F
HM 650 ENREGISTREUR	450,00 F
575 M6 ASTATIC	340,00 F
EC 2018	250,00 F

Fixes

EMS 14 Alinco	PROMO
Euro Master +	495,00 F
MP 4000	160,00 F
MP 5000	205,00 F
1104C Astatic	460,00 F
BRAVO PLUS	455,00 F
ECHO Master+	595,00 F
CM40	550,00F
TW232DX	290,00 F
DM 7800	445,00 F

Mesure

SYNCRON

SWR 420	65,00 F
SWR 430	80,00 F
SWR 1000	250,00 F
SWR 2001	145,00 F
SWR 2002	230,00 F
TWM 1000	320,00 F
TWM 900	160,00 F
EDX1	1 690,00 F
EDX2	2 900,00 F
TM 100	150,00 F
TM 200	320,00 F

VECTRONICS

VC 300M	830,00 F
VC 300 DLP	1 050,00 F

DIAMOND

SX 200	650,00 F
SX 400	800,00 F
SX 1000	1 740,00 F

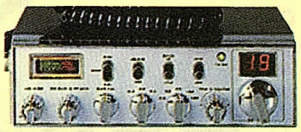
Mesure (suite)

DAIWA

CN-101-L	520,00 F
CN-103-LN	540,00 F
CN-410-M	720,00 F

Nouveautés

SWR-DIGITAL	260,00 F
MEMO-BOX	360,00 F
CB-905 Hp filtre	90,00 F



3900 Chromé	**1 290,00 F**
PRO 101	1 190,00 F
BAT. SUPL	65,00 F
SUPPORT	30,00 F
BAT Ni-Mh 1.2A	20,00 F

BON DE COMMANDE

CBM 183

Nom .....

Prénom .....

Adresse .....

.....

.....

.....

.....

Code .....

Ville .....

Article	Qté	Prix	Total

Pour le port nous consulter

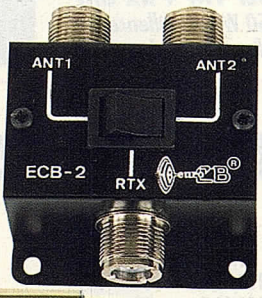
Abonnez-vous à RADIO C.B. magazine et recevez vos Cadeaux de Bienvenue

6 mois

Filtre TVI Altai EU 286

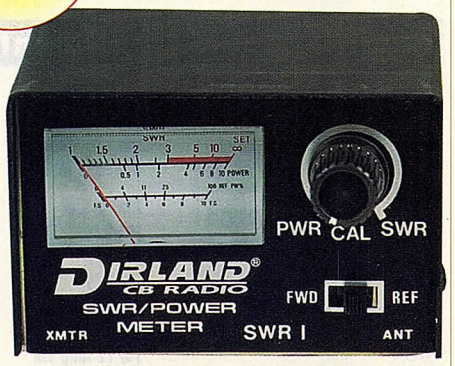
1 an

Commutateur d'antenne



2 ans

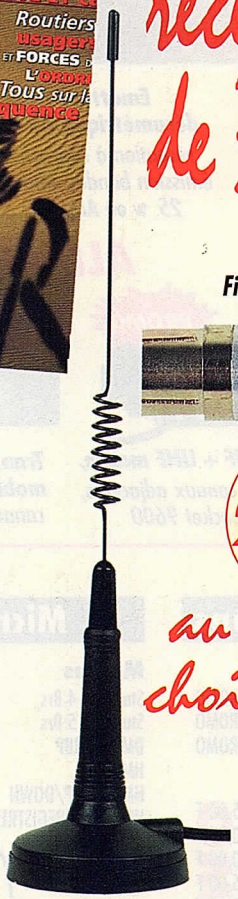
Watt-mètre/Tos-mètre



au choix

Fer à souder
(12 V ou 220 V)

au choix



Antenne

OUI, JE M'ABONNE À RADIO C.B. magazine

❑ ABONNEMENT D'ESSAI DE 6 MOIS

6 N°, 140 F^RS au lieu de 168 F^RS

Mon cadeau :

Le filtre TVI Altai EU 286

❑ ABONNEMENT 1 AN

11 N° + 3 H.S., 283 F^RS au lieu de 404 F^RS

Je choisis mon cadeau :

❑ Le fer à souder ❑ 12 V ou ❑ 220 V

❑ Le commutateur d'antenne

❑ ABONNEMENT 2 ANS

22 N° + 6 H.S. (3 H.S. par an), 526 F^RS au lieu de 808 F^RS

Je choisis mon cadeau :

❑ L'antenne

❑ Le Watt-mètre/Tos-mètre

Je joins mon réglement par : ❑ chèque bancaire, ❑ chèque postal, ❑ mandat à l'ordre de RADIO CB MAGAZINE

NOM ..... PRÉNOM ..... ADRESSE .....

CODE POSTAL ..... VILLE ..... TÉLÉPHONE .....

A retourner à RADIO CB MAGAZINE
Service Abonnement
135, route de la Reine 92100 BOULOGNE
En vous abonnant après le 20 du mois, vous recevrez votre 1er numéro à la fin du mois suivant

OFFRE VALABLE JUSQU'AU 30/06/97

SPÉCIALISTE ÉMISSION RÉCEPTION
AVEC UN VRAI SERVICE APRÈS VENTE

Go technique
26 rue du Ménil, 92600 ASNIERES
Téléphone : 01.47.33.87.54
Ouvert de 9 h 30 à 12 h 30 et de 14 h à19 h. Fermé le dimanche et le lundi.

PRESIDENT HERBERT

1290 F

Automatic Squelch Control*

*Silencieux à réglage automatique

"Si la parole est d'argent, le silence est d'or." O.T

NOS ACCESSOIRES

ANTENNES MOBILES

DV 27 L 1/4 d'onde	145 F
1/4 onde gros ressort	250 F
Mini MAG	90 F
K 40 Américaine	295 F
ML 145 magnétique	350 F
ML 145 perçage	270 F
ML 145 coffre	290 F
ML 180 magnétique	390 F
ML 180 perçage	290 F
ML 180 coffre	330 F
SIRTEL	
UC 27	190 F
UC 27 R	190 F
S9 +	245 F
DV 27 U	165 F
TS 27	110 F
HY TUNE	165 F
IDEA 40	210 F
SANTIAGO 1200	350 F
MAGNUM	
DOUBLE CAMION	290 F
MS 145 perçage	195 F
ML 145 magnétique	295 F
ML 160 magnétique	295 F
PRESIDENT	
ARIZONA 27	165 F
VERMONT	170 F
MICHIGAN magnétique	265 F
MISSOURI magnétique	265 F
NEVADA magnétique	295 F
DAKOTA magnétique	380 F
NEBRASKA magnétique	350 F
COLORADO	290 F
PENSYLVANIA	450 F
SIRIO	
ML 145 MIDLAND magnétique	275 F
Embase magnétique Ø 145	195 F
HY POWER 3000 180 cm	350 F
TURBO 2000 140 cm	290 F
Embase perçage	70 F
Embase magnétique Ø 125	155 F
STAR 9000	240 F
OMEGA 27	190 F
OMEGA 27 magnétique	350 F
TITANIUM	225 F

ANTENNES FIXES

GP 27 5/8	325 F
GP 27 1/2	280 F
GP 27 L	280 F
S 2000 SIRTEL	690 F
S 2000 GOLD	790 F
SIRIO 827	790 F

DIRECTIVES

BEAM 3 éléments	450 F
BEAM 4 éléments	550 F
SIRIO SY3	790 F
SIRIO SY4	890 F
ROTOR 50 kg	N.C.
ROTOR 200 kg	N.C.

ANTENNES BALCON

BASE JOCKER/DV	155 F
MINI GP	225 F
BOOMERANG	190 F
BAZOOKA	275 F
CB SAT	390 F

MICRO MOBILES

Micro Standard	80 F
DM 433	100 F
ASTATIC 575 M6	390 F
DMC 531	110 F
YUPPIE sans fil	495 F
MC 458	195 F
DM 200 R. beep	180 F

MICRO FIXES

TW 232 DX	290 F
MB + 4 Zetagi	290 F
MB + 5 Zetagi	390 F
Sadelta Bravo +	590 F
Euro Master +	690 F
Echo Master Pro	790 F
RETRO Silver Eagle	890 F
DM 7800	450 F
MC 80	595 F
MC 60	995 F
ALAN + 3	495 F
ASTATIC 1104 C	550 F

MICRO ECHO

Micro Echo EC 2018	280 F
ES 880	390 F
MEMOBOX	390 F
EC 990	450 F

ALIMENTATIONS

3/5 AMP	150 F
5/7 AMP	200 F
Convertisseur 24/12 V	160 F
6/8 AMP	250 F
10 AMP	350 F
10 AMP vu mètre	390 F
20 AMP	550 F
20 AMP vu mètre	590 F
35 AMP	1190 F

APPAREILS DE MESURES

TOS MINI	80 F
TOS 102	140 F
TOS WATT 201	250 F
TOS WATT 202	290 F
MM 27	90 F
M 27	190 F
Matcher 110 commutateur	90 F
TM 999	250 F
TM 100	200 F
TM 1000 HP	390 F
TM 535 boîte d'accord	1190 F

SUPPORT D'ANTENNES

KF 100	50 F
KF110	40 F
BM 105	120 F
Embase DV	30 F
Papillon DV	8 F
BM 125 magnétique	150 F
Base TM	50 F

CABLES ET PRISES

Câble 6 mm	3 F le m
Câble 11 mm	8 F le m
Câble DV	30 F
PL 259 - 6	5 F
PL 259 - 11	10 F
PL femelle - femelle	15 F
Cordon 2 PL	20 F
Prise micro 4 broches	12 F
Prise micro 5 broches	12 F
Prise micro 6 broches	15 F
Cordon Alim. 2 broches	20 F
Cordon Alim. 3 broches	20 F
Rallonge 2 M coaxial	25 F

FIXATIONS DE TOIT

Cerclage simple	110 F
Cerclage double	135 F
Mat 2 M Ø 40	100 F
Feuillard 5 M	50 F
Feuillard 7 M	60 F
Feuillard 10 M	70 F
Mat télescopique acier 6 M	490 F
Mat télescopique acier 9 M	690 F
Mat télescopique acier 12 M	1090 F

FREQUENCEMETRES

EF356 6 chiffres	390 F
EF 1007 7 chiffres.	490 F
FC390 6 chiffres (SS 3900)	390 F

AMPLI FIXES

BV 131	890 F
BV 135	990 F
BV 603	1990 F

AMPLI MOBILES

B 30	150 F
B 35 / EA 35	170 F
EA 50	220 F
B 150 / EA 150	350 F
B 299	750 F
B 300	790 F
B 550	1290 F
747 C.T.E	430 F
757 C.T.E.	990 F

AUTRES ACCESSOIRES

Public adress 5 W	75 F
Public Adress 15 W	150 F
HP mini	80 F
HP carré	90 F
Rack métal antivol	70 F
Rack M T 100	140 F
Préampli rec. P 27 M	170 F
Préampli rec. P 27 /1	200 F
Préampli rec. HQ 375	290 F
Préampli rec HP 28	250 F
Réducteur puis. 6 pos.	190 F
Antiparasite	130 F
Filtre secteur	195 F
Commut. Ant . 2 pos.	70 F
Commut.Automat. 2 pos.	170 F
Mini casque	30 F
DX 27 radio C.B	95 F

RECEPTEURS

COMTEL COM 203	1790 F
COMTEL COM 216	2690 F
FRG 9600 60 - 905 MHz	5950 F
RZ - 1 KENWOOD	4950 F
AOR 1500 PORTABLE	3300 F

CONSULTEZ LE

DEMANDER NOTRE DOCUMENTATION CONTRE 6 TIMBRES A 3,00 F

POSSIBILITE DE CREDIT FRANFINANCE

EXPEDITION PROVINCE SOUS 48 H FORFAIT PORT URGENT 50 F
Antennes ou accessoires de + 5 kg : 100 F

NOS POSTES EMETTEURS - RECEPTEURS

EUROMINI

Miniprix, mais il fait le maximum!!

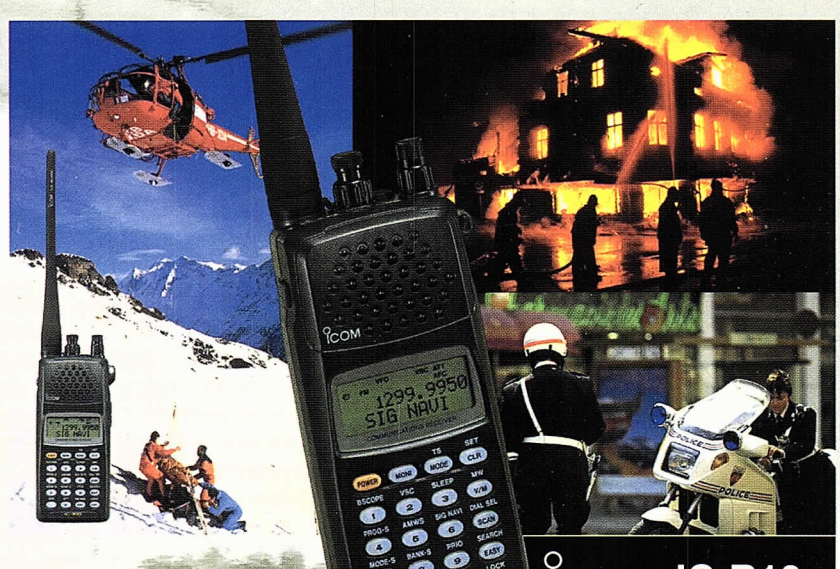
399 F

EUROMINI AM	399 F
MIDLAND ALAN 78 AM FM	890 F
MAGELLAN AM FM	890 F
OCEANIC AM FM	990 F
MIDLAND ALAN 48 AMFM	1090 F
MIDLAND 77225 AM	890 F
PRESIDENT HARRY New AM FM	850 F
PRESIDENT WILSON AM FM	990 F
PRESIDENT HERBERT AM FM	1290 F
EURO.CB REVOLUTION AM FM	1290 F
PHOENIX AM FM	1090 F
PORTABLE PRO 200 AM	790 F
PORTABLE MINI POCKET AM FM	890 F
PORTABLE MIDLAND ALAN 95 AM FM	1195 F
PRO 101 AM FM Portable + Mobile	1190 F
PRO 550 AM FM Portable	990 F
CLEAN TONE *NEW* AM FM BLU	1590 F
MARCO POLO ou **DIRLAND 3303** AM FM	990 F
SUPERSTAR 3000 AM FM	1290 F
SUPERSTAR 3300 AM FM	1490 F
PRESIDENT J.F.K. AM FM	1590 F
PRESIDENT JAMES AM FM	1690 F
PACIFIC 40 AM FM BLU	1490 F
PRESIDENT GRANT AM FM BLU	1390 F
SUPERSTAR 3900 BLACK AM FM BLU	1390 F
SUPERSTAR 3900 ECHO AM FM BLU	1490 F
SUPERSTAR 3900 Fréqu. AM FM BLU	2290 F
DIRLAND DSS 3900 BOIS AM FM BLU	1990 F
DIRLAND 9353 ou **3900 LCD** AM FM BLU	1990 F
PRESIDENT JACKSON AM FM BLU	1590 F
PRESIDENT GEORGE AM FM BLU	1990 F
PRESIDENT LINCOLN AM FM BLU DECA	2290 F
RCI 2950 AM FM BLU DECA	2490 F
BASE SATURNE AMFM BLU	3490 F
AUTO CB PHONE AM FM	990 F
FT 840 YAESU DECA	8900 F
TS 140 S KENWOOD DECA	8900 F
TS 50 S KENWOOD DECA	7990 F
TS 850 S KENWOOD DECA	12500 F
TS 570 D AT KENWOOD DECA	10900 F

Téléphone GSM
de 0 à1500 F
avec souscription abonnement
Itinéris ou SFR

Talkie-Walkie VHF UHF
KENWOOD, ALINCO, MOTOROLA,
Amateur et professionnel
Alinco UHF utilisation libre
homologué **1190 F** TTC

ICOM : qualité... choix.



ICOM IC-R10

ICOM IC-T2E

ICOM IC-207H

ICOM IC-706 MKII

ICOM IC-R8500

ICOM c'est toute une équipe à votre écoute :

- Service commercial pour toutes vos commandes en livraison rapide et l'envoi gratuit de documentations et tarifs

- Service après vente disponible tous les jours de 13h30 à 15h pour répondre à vos questions techniques.

ICOM FRANCE

Zac de la Plaine - 1, Rue Brindejonc des Moulinais - BP 5804 - 31505 TOULOUSE CEDEX

Tél : 05 61 36 03 03 - Fax : 05 61 36 03 00 - Télex : 521 515

WEB ICOM : http://www.icom-france.com

E-Mail : icom@icom-france.com

Agence Côte d'Azur

Port de La Napoule - 06210 MANDELIEU - Tél : 04 92 97 25 40

Fax : 04 92 97 24 37

ICOM